

Allegory in Confession
of the Lord's Supper
and the Eucharist
as a Sacrament
of the Church
of Christ
by the Rev. John
Calvin
1540

Algo michaelis wateDm

N. Inw. 1840.

Biblioteka Jagiellońska



stdr0016403



1840

BB. 10.

Algorismus nouus de inte

gris compendiose studiosq; sine figurarum (more Italorū) de
lectione cōpilatus. Et rem numerandi omnēq; viam calculandi
enucleatim breuissime edocens. vna cum Algorismus de minu
tijs vulgaribus videlicet et phisicalibus Addita regula poro
tionum tam de integris q̄ fractis que vulgo mercatorū regula
di. tur Quibus habitis. quia modica adhibita diligētia omnē
cal. ulandi modum facillime adipisci potest.



Adde

Subtrabe

Numeratores

Et fit numerator



Multiplica
Et fit diuisor semp

Deuumeratores

12



GW 1278

H 827

Regula fractionum. Quod simpliciter est ad omnes
 regulas decem. Cuius in his tribus fractionibus
 ut si primus numerus fuerit fractus in integros aliquos
 tunc reducatur in integros ad fracta per de fractu
 vulgaribus. Item est et alij duo in reducenda
 ad fracta per unitate suppositam. Sic habet
 numerus 3 1/3 et 7 ff. quod 32 ff. statuitur 10/3 et 7 2/3

Si vero numerus fuerit fractus tunc reducatur ut prius
 per integros reducatur in fracta per unitate suppositam
 tunc in integros. Item vero et ultimus per unitate suppositam
 ut numerus 3 2/3 ff. 15 ff. statuitur 3 1/3 et 15/3

Si vero quod fractus fuerit reducatur quod per se in
 fracta per se per unitate suppositam ut per
 numerus 5 ff. 12 et 3 2/3 ff. statuitur per 5 1/3 et 19/5

Si vero omnes fracti fuerint tunc reducatur omnes per
 in per denominatores quod et nihil aliud facit nisi
 in in Ma. Item den. et per unitate suppositam
 in 30 et per unitate suppositam den. et per unitate suppositam
 numerus 3 1/4 ff. 10 2/3 et 7 2/3 ff. statuitur 13/4 et 32 - 31
 3 1/4 10 2/3 7 2/3 13/4 32 - 31
 divide

9 9 2 13 3 9 6 8
 12 4 15 6
 divide

Algorismus nouus

2

Disciplina numerorum

Arithmetica est Greci enim numerum *arithmon* vocant quā scriptores secularium *litrarum* inter disciplinas mathematicas idō primā esse volebāt qm̄ ipa vsic nulla alia indiget disciplina Geometria vero Astronomia et Musica vt sint atq; subsistant isti egent auxilio Igit ratio numerorum preminenda nō est. sed sumope ab omib; est appetenda Cū dicat sanctus Augusti; Nemo ad diuinā et humanarūq; rez cognitōē accedat nisi prius artē numerādi bñ addiscat Et Aristoteles primo elēcorū Qui nō s; prompti numeros ferre a scientibus expellūt In numero em̄ et mensura et pondere om̄ia creata sunt Quare de speciebus arithmetice tam de Integris q; de fractis aliqua breuiter pponere conabor Et Arithmetica em̄ est sciētia numerandi Numerus vero est multitudo ex unitatibus profusa vt 6 p̄fundit ex 6 unitatib; Unitas autem est qua vnaqueq; res vna dicitur Nota q; numerus est triplex videlicet digitus. articulus. et numerus compositus Digitus est numerus minor denario vt 2 3 4 5 6 7 8 9 Articulus est numerus qui in decem partes equales precise diuidi potest vt 10 20 30 40 70 Numerus compositus est numerus qui ex digito articuloq; componitur vt 24 36 49 70

Prima species

Numeratio est cuiuslibet numeri per figuras sibi competentes artificialis expressio Notandū q; nouem sunt figure significatiue quibus om̄is numerus scribi habet vt 1. 2. 3 4 5 6 7 8 9 0 Decima vero que nulla dicisse sola nihil representat. sed occupando locū aliarum. dat alijs significare Representatio em̄ harum figurarum maxime in loco et ordine dependet Nā quelibet figura in primo loco versus dextram posita se simpliciter semel representat In secūdo decies se In tercio

A q.

Algorismus nouus

centesies In quarto millesies se In quinto decies millesies In
 sexto ceteresies millesies se In septimo mille millesies se 2c Sic sp
 ascendendo fm decuplam pportionē. Potest tñ aliq̃s puenien
 ter numerare a. b. c. ponendo sup prima a. sup secundā b. sup ter
 ciā c. sup quartā iterū a. deinde b. c. 7c donec ad finem puenitur
 Tūc quodlibet a dempto primo rēp̃sentat mille. C. centenariū
 b. articulū a. digitū Aut alio mō Incipe a prima dicendo pria
 per se. 2. decem. 3. centum. 4. mille: ponendo punctū super quat
 tā. et in 4. iterū incipiendo pria per se mille. 2. decē milia 3. centū
 milia 4. millemilia Iterū ponendo punctulū vnū et sic psequē
 ter ad finē. tunc quilibet punctus rēp̃sentat mille vt in. exēplo
 b a c b a c b a Sic exprimiū 4 s millemilia
 4 s 9 3 6 0 2 9 Noningenta milia. 36. milia
 viginouem. Ibi nota q̃ quādo. a. et. b. simul ponuntur semp
 debēt simul exprimi. nisi quando. b. nulla fuerit. tunc. a. solitarie
 exprimiū. at. centenarij sp solitarie exprimiū est reglā general

Secunda species

Additio est duorum aut plurium numerorum in unam summam reductio ut 4 ad 7 faciunt 11 et cetera In additione enim ad minus duo ordines numerorum sunt necessarii videlicet addendus et numerus cum debet fieri additio Adde res si placeat numerus cui debet fieri additio scribatur per suas differentias figurarum et numerus addendus sub eo ita quod prima sub prima et sub 2 et 3 si quam habet sub 3 et sic de alijs Deinde primas figuras ad se addas Et excrescet numerus una aut duabus figuris scribendus Si una scribatur inferius sub virgula Si duabus primam harum scribe et secundam mente tene usque ad additionem proximarum figurarum quam cum eisdem adde Et iterum excrescet numerus ut supra Et sic operare donec omnes figure addende simul fuerint addite

Exemplum volo addere z 576 ad 57640 Ponessic

*Proba Nomina que est in hypothesis et est te Quo
nensumque per .9. deprimi deparantur et quibus probat
et proba per .9. deprimi deparantur et quibus probat
Proba Additionis et quibus .9. deprimi deparantur et quibus
probat quibus .9. deprimi deparantur et quibus probat*

Nūc prius figuras ad se addas dicēdo
 6 ad 4 faciunt 10. scribe 0 inferius
 unitatem seruando in mente aut in tabu
 la. deinde 7 ad 6 faciūt 13 et vnitas seruata facit 14. iterū
 prius scribe videlicet 4 unitatē seruando in mente. Postea
 dic 3 ad 7 faciūt 10 et vnitas seruata facit 11. scribe 1 ser
 uando 1. demū dices 2 ad 1 faciūt 7 et 1 seruata facit 8
 que etiā inferius scribe et sic erit prius additio 8 1 4 0. cuius
 proba sequitur in subtractōne

Tercia species.

Subtractio est numeri a numero ablatio vt videatur summa relictā vt 5 a 13 manēt 8 In subtractione sicut duo ordines numerorum sunt necessarij videlicet subtrahendus et numerus a quo debeat fieri subtractio. Oportet autē minorem a maiori aut equalē ab eque subtrahere maiores a minori vero minime. Subtrahere si placet numerus subtrahendus subscribat ut in additione. Deinde primā subtrahendū a priā numeri a quo debeat fieri subtractio auferas si potes et relictū inferius sub singula scribas. Si autē id est si inferior maior fuerit figura sibi supraposita distantiam eius a denario adde superiori et productus scribas in loco inferiori. Quotiens quoque hoc contingit semper figure prime subtrahende addas unitas et sic a figura sibi supraposita subtrahat ut prius donec omnes figure subtrahende fuerit subtracte. Exemplū Subtrahere volo 2472 de 59708. Pone 5 9 7 0 8 ut in figura est. Et subtrahes ab 8 manent 6 que scribe inferius. Deinde 7 a 0 nō possū distantia a denario numero est 3 ad 0 facit 3 que etiā scribe inferius. Postea die 7 a 7 manēt 2 et 2 a 9 manēt 7 et scribant etiā inferius et sic relinquuntur 5 7 2 3 6. Et sic facias in omni subtractione.

relinquatur 1725 6 Lenciacas in omni doctrina
 Proba Sylvarum Ampul. gilia . 2 . borz & gilia
 Deinde si aor tollit 7 7 b. 9 9 9 9
 Hat bene fm q

Algorismus nouus

Si velis pbare p̄ premiffam additionē videlicet. reduc inferi
ores duos ordines in vnā summā et redibunt figure prioris
numeri a quo debet fieri subtractō Si at̄ per pntem volueris
pbare additōez tūc a numero ex additione pducto alterum
duoz primoz ordinū subtrabe et relinquet reliquus. quia si
inferior subtrahit reliquit superior Si aut̄ superior subtrahat re
linquit inferior Si aut̄ plures numeros volueris subtrahere
ab vno tunc om̄es numeros subtrahendos p additōez i vnā
summā reduc. deinde fm̄ presentem subtrabe vt supra

Quarta species



Multiplicatio est numeri pcreatio pportionaliter se
habentis ad multiplicandū sicut multiplicans ad
vnitatem ubi grā 3 ad 4 multiplicare est numerū
12 pcreare que sic multiplicando videlicet 4 ppor
tionant veluti multiplicās scz 3 unitati vtrāqz ē pportō tripla
Item Multiplicatō prequirit q̄ quis bñ sciat multiplicatōem
digitorū inter se Cuius datur regula Scribantur digitū subal
terne et cuiuslibz dīam a denario versus dextrā ponas quas
in se multiplica. pductū inferius scribe Deinde differentiam
vni⁹ a digito alteri subtrabe et priori pducto p⁹ pone et pue
nit summa vt patz in p̄senti figura
Exemplum septies 9 quot sunt 7 \times 3 differentia
Pone subalterne vti in figura cum 63 differentia
suis differentijs q̄s inde multiplica facit 3 deinde subtrabe 1
a 7 aut 5 a 9 manent 6 que postpone facit 63

¶ Pro faciliiori intellectu dictorum dicendorūqz de mul
tiplicatione ponam tabulam multiplicationis digitorū in
ter se vt quis eo facilius possit menti imprimere

de integris

4

2	2	4
2	3	6
2	4	8
2	5	10
2	6	12
2	7	14
2	8	16
2	9	18
3	3	9
3	4	12
3	5	15
3	6	18
3	7	21
3	8	24
3	9	27
4	4	16
4	5	20
4	6	24

4	7	28
4	8	32
4	9	36
5	5	25
5	6	30
5	7	35
5	8	40
5	9	45
6	6	36
6	7	42
6	8	48
6	9	54
7	7	49
7	8	56
7	9	63
8	8	64
8	9	72
9	9	81

In multiplica
tione simuliter
duo ordines nu
merorū itz ne
cessarij multipli
candus vider
licet et multipli
cās Si placz
multiplicare
numerus mul
tiplicandum
fm suas drās
figuraꝝ scribe
et multiplicatē
sub eo aut in
alio loco quo
tibi placet et
duc primam
multiplicatis

in omnes figuras multiplicandi Ita tamē quando cū
qz ex multiplicatōe exercetū numerus vna aut duab⁹ figuris
scribendus semp prima hāz scribe et scōam mente tene vsqz
ad multiplicatōnē prime figure multiplicādi quā ad eius p
ductū adde pterqz in fine mult. plicandi. ibi em ambe scribū
tur 7 figura multiplicantis cācelletur zē Deinde secundā mul
tiplicantes duc etiā in omnes multiplicandi Ita tñ qz pductum
ex secūda multiplicantis in primā multiplicandi ponat sub scōa
primi ordinis scripti Ita tñ vt sup. et sic pnter donec omnes fi
gure multiplicatis ducte fuerit in omnes multiplicand. Demū il
los ordines p additōem in vnā summā reduc. et qdlibz soluta
rū ponat se solo Exemplū volo mltipicare 7 9 5 2 4 6

Proba. 7 Multiplicatōe Aut qdā aoz p p
It qdā 6oz est p p It mltiplicatōe aoz p
It ali illu pnto collige qdā 7 It p p
collige qdā 7 conclusio 7 p p gaudet 7 qd

Proba duplicat. Anipiatu pba 5 aze duplica & pba 5
802 7 p

pba mediuca

Anipiatu pba 5

aze ppe & pba

5 boze duplicata

Algorismus nouus

Ponesic. Nunc duc priam multiplicat. s. 6 in primam multiplicat

7	9	5		
2	4	9		
4	7	7	0	
3	1	8	0	
5	9	0		
9	5	5	7	0

di sez & facit 30 scribe 0 seruado 3 i me re
 Deinde duc 6 in 9 facit 54 et 3 seruata
 facit 57 scribe septem et serua 5 in mente
 aut in tabla. Postea duc 6 in 7 facit 42
 et 5 facit 47 q totaliter scribe quia in si
 ne multiplicadi 7 cācellet pria multiplicat
 sez 6 Deinde scda multiplicantis duc
 etiā in omes multiplicandi. dicendo prio qter 5 5 20 scribe 0
 et 2 serua in me re ponēdo 0 sub scda priorz ordinis sez 7. de
 mū in scdam sez 9 7c vts. Postea duc etiā terciā multiplicā
 tis in omes multiplicadi. ita tñ q pductū et scia multiplicā
 tis in primā multiplicadi ponat sub scia primi ordinis aut sub
 secūda secūdi ordinis Deinde pñter vlq ad finē Demū p ad
 diuioem reducillos ordines in vñā summā vtz in exemplo p
 ba sequit in diuisione quia diuio pbat multiplicatione quē
 admodū subtractio additionem et econuerso

Item duplatio et med.atio non sunt species arithmetice
 ab alijs distincte. sed sunt species multiplicatōis et diuiois
 Duplatō est p 2 mltitudo sicut mediatō ē p duo diuio 2c

Quinta spēs

Diuio est numeri pcreatio proportionabiliter se
 ad vnitatem habentis. vt diuendus ad diuio
 rem vt 20 p 4 diuidere est numerū quinarū pō
 creare que sic vnitati pportionātur qntupla videlicet pportioe
 quemadmoduz diuendus videlicet 20. diuioz scilicet 4
 quia etiam est proportio quintupla

In diuioe etiā requirunt duo ordines numerorū sez diu
 sor 7 diuēdus. diuidere q si placet numer⁹ diuēdend⁹ p suas
 oras scribat 7 disor sub eo. ita q vltia sub vltia 7 penultima sub
 penultima 7 hoc si vltia disor 7 minor fuerit vltia diuēda. sin at tūc

De integris:

5

ultima diuisoris ponatur sub penultima diuidendi et alie pñter
et cetera Duo facto vide quotiens vltia diuisoris possit haberi
in sibi supraposita aut suprapositis ita tamen q etiam totiens
omnes precedentes in suis superioribus aut suis suprapositis
Et quotientem pone versus dextram ultra virgulam concauā
Quem quotientem multiplica in omnes figuras diuisoris prio
in vltimam. deinde in secundam. et et producta per subtractio
nez subtrahere a sibi suprapositis relictum supraponēdo prius tñ
cācellatis figuris Duo facto secunde tur diuisor per vñā differē
tiam. et iterū videndū est vt prius quotiens et Si autem conti
git q in media opatione aut in fine quotiens inueniri nō potest
ponenda est o in quotiente. et secundet tur diuisor si non fuerit in
fine operatōis Si autē in fine tunc figure relicte sunt residuuz
diuisionis. et. Ut in exemplo. volo diuidere annos domini cur
rentes videlicet 1 4 9 1. per 2 4 Pone sic Cancellentur
omnes cifre istius figure preter 3 et 6 2

Hunc videas quociens vltimā
diuisoris videlicet duo possis ha
bere in 1 4. ita tamen q totiens
etiam 4. in sibi suprapositis hoc

	2	5	3	
1	4	9	1	(6 2
	2	4	4	
				2

est series quare pone 6 ultra virgulam concauā vñ prz in pñti figu
ra Et multiplica ea in vltimā diuisoris videlicet 2 facit 1 2 que
subtrahere a figuris sibi suprapositis videlicet 1 4 manent 2 que
scribe super 4 cancellatis tamen prius 4 et vñtate Deinde
eundem quotientem multiplica etiam in secundam diuisoris
Dicendo series 4 sunt 2 4. et 2 4 a 2 9 manebunt. 5 que
pone supra 9. cancellatis 9 2 2 Omnes cifre istius figure
debent cancellari preter 1 2 4 5 et (6 Deñ secūde

tur diuisor vt in figura Et iterum videatur quoti 1 4 9 1 (6
ens possit haberi 2 in 5 hoc est 2 Que 2 etiā scribe 2 4 4
in quotientem ad alium et ea multiplica vt prius in
figuras diuisoris Dicendo primo bis 2 sunt 4 a 5 manebit 1

Proba d'imp'io Augm' p'ba 3 d'imp'io p'ba 3 quon'et

 datur illud d'p'dum p' totu' colligant' p' p'ba 3 p' p'ba d'imp'di fund' ad
Algorismus nouus quod d'at 6

Deinde bis quatuor sunt 8 ab 11
 manent 3 vt patet in figura et sic
 in tota diuisione residuant 3 et erit
 vna pars 6 z Omnes cifre istius
 figure d'nt cācellari p'pter 3 et (6 z

	1			
	2	1	3	
1	4	9	1	(6 z
	2	4	4	
		2		

¶ Si vis probare Multiplica diuiforem in quotientem z ad
 de residuum si quod fuerit et redibunt priores figure numeri
 diuidendi

Multiplicatio vero probatur per diuifionem vt diuidendo
 productum per multiplicandum prouenit in quotiente multipli
 cans aut econuerso diuidendo productum per multiplicantem
 prouenit multiplicandus etiam .et tātum de diuifione

Besta species

D Progressio est plurium numerorū fm equales excessus
 sumptorū in vnam summā reductio vt 1. 2. 3. 4 . faciūt
 io. et cetera In omni p'gressiōe addantur adinuicem ex
 trema et productū multiplicatur p' medietatez positōnū et pro
 uenit summa progressionis Exemplū volo scire quot ictus fac
 iat tintinabulū ad campanā signādo horā a prima ad 12 Po
 ne sic 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12 iūge extrema facit 13 que
 mltiplica p' medietatē positōnū scz 6 faciūt 78. tot ictus facit
 signādo horas Aliud exēplū 13. 5. 7. 9. 11. 13. 15. 17. 19. 21.
 z 3 iunge extrema facit 24. que multiplica per medietate positio
 num vi delictet sex facit 144 et cetera

Aliud 2. 5. 8. 11. 14. 17. 20. 23. 26. 29. 32. 35. 38. 41. 44
 47. facit 393 ¶ Si autem progressio fit fm duplam propor
 tionem . tunc vltimū dupla . a duplato primum subtrahet ha
 bebis intentum vt 1. 2. 4. 8. 16. 32. 64. facit 127 .

¶ Si vero fm triplam proportionez vltimū tripla z a p'ducto
 primum auferas . et remanentis medietas ostendit quesitū
 Exemplum 1. 3. 9. 27. 81. . z 43. 729. facit 1093 .

Progressio
 Naturae aut factus in
 parum ut 1 2 3 4 5 6
 22. 70 p'p'io vltimū 7. m'ltip
 p' p'ba 729 ut 3
 imparum ut 1 2 3 4 5 6 7
 8
 3
 28
 Interessa aut factus in
 parum ut 2 4 6 8 10
 22. 70 p'p'io vltimū 7. m'ltip
 7 m'ltip p'ba 729 ut 3
 imparum 1 3 5 7 9 11
 m'ltip p'ba 729 ut 3
 imparum p' p'p'io ut 6
 6

De integris:

6

Si autem fm quadruplam proportionem vltimum qdrupla et subtraheremū 7 remanentis tertia pars ostendit valorem vt 2. 8. 32. 128. si 2. 20 + 8. facit 2730. Et ita de alijs ppor-
tōibus. 7 vltimū multiplicap numerū denotatōis pporōis primū
auferēdo reliquū diuidendo p numerū vnitatem minorē numero

Septima species (proportōis)

RAdicem qdrataz alicuius numeri extrahere est ab ip-
so numerū elicere qui in se ductus suū reddit quadratū
vt bis duo facit quatuor. Dicitur em quadratus qd diui-
sim per vnitates scriptus qruor habebit latera ad modū qdrataz
p quapropter radic quadrata in numerū 7 costa quadrati in cō-
tinuis idem significat. Si igitur numerus proponatur cui-
us radicem queris. hic numerus signetur p puncta in locis im-
pariū videlicet priā 3. 5. 7. 9. 11. 13. quia quot habueris pūc-
ta. tot habebis digitos in radice huius numeri propositi. Sub
ultimo igit puncto inueniendus est quidā digitus q ductus in
se debeat totū suprapositū respectu sui vel inquantū vicinior pē
Et ille digitus inuentus ponendus est p̄sus dextrā vltra virgū-
lā cōcauā vti in diuisione. Quo facto duplicandus est ille digi-
tus. 7 est duplatū ponendum sub proxima figura versus dextrā
Deinde iterum inueniendus est digitus qui in duplatum
ductus totum debeat suprapositū respectū duplati. Deinde duc-
tus in se totum debeat suprapositum respectu sui vel inquantū vic-
inuis potest. illo facto duplandum est totum quod ponitur in
quociente. et duplatū ponendum est sub proxima figura versus
dextram. Deinde iterū et cetera vt supra vsqz ad finem. Quan-
doqz autem cōtingit q in media operatione aut in fine digitus
inueniri non potest. Sic ponenda est o in quociente. et om̄ibus
dimissis intactis procedatur ad inuentionem proximi digiti.
Si non fuerit in fine. Et sic operare vsqz ad finem. Quo facto
tunc aliquid erit residuum aut nihil. Si nihil. constat q nūme-

linealis ut xis: qui hz vna diuisione s3 longus ut 1234

*Supra hunc ut quadratulus qui hz duas diuisiones v3 longus 4
latitudinis vbi vna diuisione in alio pbi differt ut 23 | 4
Quadratus vbi vna diuisione in seipso ut 23 | 3
p̄ptus q̄stus ear latera ut 23 | 3
quadratulus vbi vna diuisione in seipso ut 23 | 3
vna quadratus ut 23 | 3
Solus vbi vna diuisione in seipso ut 23 | 3
vbi differt ut 23 | 3*

Algorismus nouus

rus politus fuerat quadratus Si autem aliquid fuerit residuum tunc
 numerus non fuit quadratus Sed numerus inuentus est radix
 maximi numeri quadrati sub proposito numero contenti
 Exemplum volo inuenire radicem annorum christi currentium
 videlicet 1. 491 Signa numerum per punctum ut in figura

P Deinde sub ultimo puncto iam signato videlicet .1. 4. inueni
 endus est quidam digitus qui ductus in se debeat totum superapo
 situm respectu sui vel in quantum vicinius potest et est 3. que multi
 plica in se facit 9 que subtrahere a 14 ut in diuisione manebunt
 5. Deinde dupla digitum inuentum facit 6 que pone sub proxima
 figura versus dextram .9. videlicet .et iterum inueniendus est digi
 tus qui duplatus ductus debeat totum superpositum respectu sui vel in
 quantum vicinius potest .et est 8 que pone versus dextram ad 5
 et duc ea in duplatum videlicet 6 facit 48. que subtrahere a 59 res
 manent 11 Deinde in se ductus facit 64. que subtrahere a 111 et
 manebunt 47 pro residuo ergo constat quod numerus annorum in
 christi currentium videlicet 1491. non est quadratus Sed nume
 rus 38 inuentus est radix maxi
 mi numeri quadrati sub nume
 ro annorum contenti videlicet in
 figura Si vis probare tunc radi
 cem inuentam in se multiplica .et si quid fuerit residuum adde
 redibunt figure numeri propositi Sin autem errorem corrige
 Cancellentur omnes cifre istius figure preter 4. 7 et 38

1	4			
1	6	1	7	(38
1	4	9	1	
		6		

De integris:

7

De radicum extractione in numeris cubicis

Sciendū qd Numerus cubicus est qd puenit ex duc-
tu alicuius numeri bis in se aut se mel in suū qdratū
Dicis aut cubicus a nomine cubus Est em cubus
corpus solidū sex hīs supficies 8 angulos et 12
latera vt tessera etc Radicē aut cubicā extrahere ē numerū
dicere qd in se cubice ductus suū reddit cubū vt ter tria ter facit
27 Si igit numerus pponat cuius radicē vis inuenire:
signa loca millenariorū p pūcta Et sub vltimo millenario in-
ueniendus est quidā digitus qui in seipsum cubice ductus totū
deleat suprapositū respectu sui vel inquantū vicinius potest

Quantū aut quilibet digitus in se cubice multiplicatus p
ducat habes in tabula presenti

Quo facto triplā dus est digitus ille in-
uentus et triplātū ponendū est sub pror-
ima tertia figura versus dextrā Deinde
iterū inueniendus est qdā digitus q
vna cū digito prius inuento ductus in
triplicū deinde solus in pductū totū de-
leat suprapositū respectu triplati. De-
mū ductus in se cubice totū deleat res-
pectu sui vel inquantū vicinius potest

1	1	1	1
2	2	2	8
3	3	3	27
4	4	4	64
5	5	5	125
6	6	6	216
7	7	7	343
8	8	8	512
9	9	9	729

Quo facto triplandū est totū quod
ponit in quotiēte et triplātū ponendū est sub prima tertia figu-
ra versus dextrā Deinde inueniendus est quidā digitus q cū
digitis secū positus ductus in triplātū deū sine illis in pduc-
tū deleat totū suprapositū respectu triplati deinde ductus in se
cubice deleat totū respcū sui vel inqntū vicini p Quo fctō vt
supra Et sic opare vsq ad finem si nihil fuerit residuū numeri
ppositus est cubicus Si vero aliqd fuerit residuū non est cu-
bicus s; radix inuēta est radix maximi numeri cubici sub nu-

B l.

$$\begin{array}{r} 712 \\ 6 \overline{) 4284} \\ \underline{42} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3456 \\ 4 \overline{) 13824} \\ \underline{136} \\ 224 \\ \underline{224} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2886 \\ 2 \overline{) 5772} \\ \underline{56} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ 3 \overline{) 189} \\ \underline{18} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

De integris

mero proposito contenti Exemplū. volo inuenire radicē cubica annoꝝ xpi currentiū. anno ꝛc 1491. primo signantē loca millenariorū p puncta Et sub puncto vltio facto iueniendus ē digitus qui cubice in seipm ductus deleat totum suprapositū respectu sui vel inquantū vicinū potest. ꝛ est vnitas qm pone versus dextrā vltra virgulā vt in figura quē mltiplica in se cubice pducit vnū et 1 ab 1 et surgit Deū tripla vnitateꝝ et facit tria que pone sub prima tertia figura videlicet 9. et sub altero puncto inueniendus est quidā digitus alter qui vna cū digito prius inuēto ductus in triplatu. deū se solo in pductū deleat totū suprapositū respectu tplan Deū ducit in se cubice deleat totū suprapositū respctū sui vlt inqntū vicinū p. iterū ē vnitas quā cū alia prius posita mltiplica in 3 facit 33 se sola i eadē facit 33 que subtrahē a 49 manēt 16 Demū ductus in se cubice facit vnū 1 ab vnitate prima et surgit Et sic radix cubica annoꝝ xpi currentiū est 11. et residuū 160. ergo constat qd numerus ppositus nō erat cubicus. sꝫ 11 est radix maximi cubici sub annis xpi tunc currentibꝫ pienti Si vis pbare mltiplica 11 cubice in se et adde 160 ꝛ pueniūt 1491

Alia radix 12812904. est 234. nihil residuat

Alia radix 888888. radix est 96 residuū 4152

Item inter quoslibet duos numeros cubicos duplex mediū proportionale est. videlicet maior et minor. maior habetur qū qdratū maioris multiplicatur per radicem cubicam minoris Minus qū qdratum minoris multiplicatur per radicem maioris vt patet in figura sequenti

8				27 cubi
4	Dulci		maius	9 qdrati
2	Enlci	plica fit	minus	3 radix

Finis Algorismi de integris

Algorismus de minutijs vulgaribus.

8

Ignorantia minutiarum siue fractionis q̄
plures a cognitione totius quadruij re
trahit quare de eis dez deo annuente cona
tus sum aliqua proponere Minutia si
ue fractio est pars integri Et minutie vul
gares taliter representantur q̄ denomina
tor inferius et nominator supi⁹ scribitur p̄luga interiecta in
modum fractionis. vt scribere si velimus quatuor nonas scri
bamus sic $\frac{4}{9}$ Sunt autē $\frac{4}{9}$ p̄es vnius integri in 9 di

uisi Numerator est numerus in quo tociens est vnitās
quot partes integri volumus representare Denomina
tor vero est numerus in quo tociens est vnitās quociens ps
denominata est in suo toto

De minutijs vulgaribus dantur tres regule

Prima Quoniescūq; numerator est eq̄lis denoiatore vt

$\frac{3}{3}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{8}{8}$ $\frac{16}{16}$ lēt minutie p̄cise itegrū va

Secda regula Si numerator maior fuerit denoiatore vt

$\frac{4}{3}$ $\frac{2}{1}$ $\frac{12}{4}$ Minutie p̄s valent q̄ integrū

Tercia regula qñ numerator minor fuerit denoiatore vt

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{72}$ Minutie minus integro valent

Modum reductionis minutiarum dissimilium denomi
nationum ad eandem denominationem communem
Et reductionez integrorum ad minutias z e conuerso subiū
gere Reducendo minutias vulgares dissimilium denomi
nationum ad eandem denominationem communem

Algorismus nouus

Multiplicemus denoiator vnius p denoiatore alterius et
pductu erit denoiator communis vtriusque minutie vt reducere vo
lo $\frac{2}{3}$ et $\frac{3}{4}$ ad eandem denoiatore. multiplico $\frac{3}{4}$ denoiatore p
 $\frac{2}{3}$ et $\frac{3}{4}$ minutie in $\frac{4}{3}$ denoiatorem scde facit $\frac{1}{2}$ denoiator
communis Si aut velis scire quot $\frac{1}{2}$ sint in $\frac{2}{3}$ sicut in $\frac{3}{4}$
tunc denoiatore vni⁹ multiplica p numerator alte $\frac{3}{4}$
ri⁹ p modu crucis et habebis qm $\frac{2}{3}$ sint $\frac{8}{12}$ et in $\frac{3}{4}$ snt $\frac{9}{12}$

Si po minutie plures fuerit vt $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ tunc iteru denoiator
 $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$

res multiplica et faciunt 60 denoiator p^{is} Si aut placue
rit scire quot sexagesime sint i qualibz minutia. tunc numerato
re minutie multiplica in denoiatore p^{is} scz 60 pductuq di
de p denoiatore eiusde minutie et sic in $\frac{2}{3}$ sunt $\frac{40}{3}$ in $\frac{3}{4}$ $\frac{45}{4}$
 $\frac{4}{5}$ $\frac{60}{5}$

et i $\frac{4}{5}$ $\frac{48}{5}$ Minutias po minutiaz ad simplices sic reduces
 $\frac{1}{5}$ $\frac{60}{5}$ minutias. multiplica denoiatores p se et numera
tores p se vt reducere si vel ad eundem denoiatore vna tercia
q^{re} p^{is} vnius medietatis illo modo scribas $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$
Multiplica numeratores in se 1 numerator et $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{3}$
denoiatores in se facit $\frac{2}{4}$ denoiator et sic vna tercia q^{re} p
tis vnius medietatis est $\frac{1}{2}$ Si po integ ad minutias

$\frac{2}{4}$ vulgares reducere velis
nūez integroru p denoiatore minutie fiende multiplica vt si $\frac{4}{5}$
integra ad quitas reducere velis multiplica 4 p $\frac{1}{5}$ scit 20 qn
tas Minutias po vulgares econuerso ad integra reduces
diuidendo scz numerator p denoiatore. et numerus quoties
est numerus integroz in predictis minutijs contentoru

Si vero aliquid fuerit residuum quod non posset diuidi hec
sunt minutie vnius integri q. integrū plicere non possunt que
in eadem p^ortiōe se habent ad integrū sicut numerator ad
denoiatore vt si $\frac{18}{7}$ reducere velis ad integra. diuide 18

De minutijs vulgaribus

p. 7 facit 8 integra et remaneat 7 que nō pñt integrū facere
 Et tñ de reductōe minutia vulgarū est bñ pñderanduz
Additio in minutijs postq̃ minutie reducte fuerit
 ad eandem denominationē tunc solū addant̃ nu-
 meratores fractionū reducti p modū datum in in-
 tegris denominatione nō variata vt $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{17}{12}$

$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{17}{12}$ et $\frac{4}{5}$ Si aut̃ fractōes plures fuerit q̃ due vt
 Primo de primis duabus te expedias
 pductūq̃ terciē adijcias vt $\frac{17}{12} + \frac{4}{5} = \frac{133}{60}$

Subtractio dicit̃ em̃ in subtractione. Oportet at̃
 minorem de maiori aut̃ equalem ab equali sub-
 trahere maiorem aut̃ a minori nequaq̃. Quomō-
 sciam que fractio sit maior. Respondet reductis ad eandem
 denominationem cuius numerator maior fuerit illa etia3 est
 maior. Cuius vero numerator minor fuerit illa etia3 minor
 est. Subtrahere ergo minorem numeratorem de maiori relic-
 tum ponendo pro numeratore denominatore cōi nō variato
 vt volo subtrahere $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{3}$ manebit $\frac{1}{12}$ vt patet
 in figura

Figura Reductōis et Additōis et Subtractōis



Adde

Subtrahere Et fit numerator



Multiplica

Et fit denominator semp

Denominatores



B. iij

De minutijs



Multiplicatio in minutijs. multiplicetur numerator
vnius in numeratorem alterius et producetur nu-
merator. Deinde multiplicetur denominator vnius
in denominatorem alterius et producetur denominator to-
cius multiplicationis vt volo multiplicare $\frac{2}{3}$ per $\frac{3}{4}$ facit $\frac{6}{12}$
que valent medietatē vt patet in figura

Figura multiplicationis

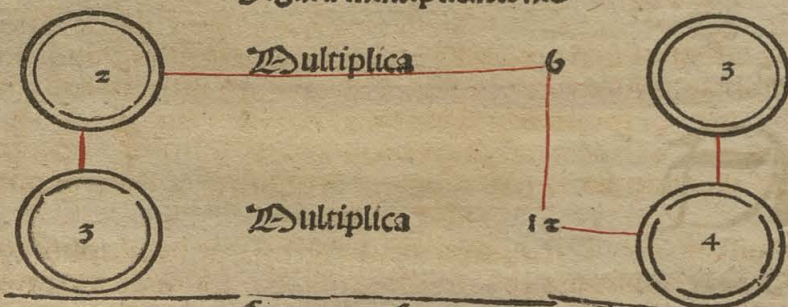
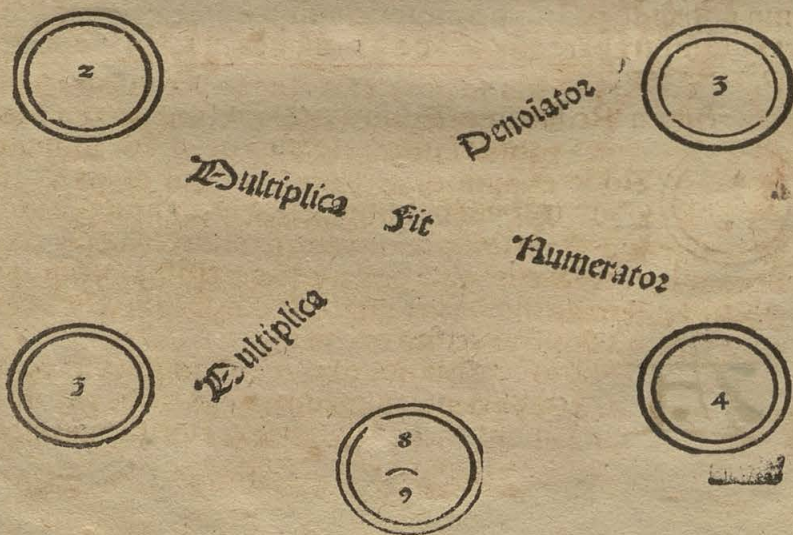


Figura diuisionis.



vulgaribus

Divisio in fractis Notandū q in diuisione frac-
tionū diuisor semp debet poni versus dextraz. et
fractio diuidēda p̄sus sinistrā Deīn mltiplica nu-
meratorē diuidendi in denoiatorē diuisoris p modū crucis
et pueniet numerator diuisionis. et econtra denoiatorē diui-
dēdi in numeratorē diuisoris vtz in figura vt volo diuidere

$$\frac{2}{3} \text{ per } \frac{3}{4} \text{ facit } \frac{8}{9}$$

Item si diceret aliquis que est ratio
q minutie siue fracta multiplicando decrescūt. et diuidēdo
crescunt quod est contra p̄tutē vocabulorū. mltiplicādo em̄
 $\frac{1}{3}$ per $\frac{1}{4}$ prouenit $\frac{1}{12}$ q multo minor est $\frac{1}{3}$ aut $\frac{1}{4}$

Diuidendo s̄o $\frac{1}{3}$ per $\frac{1}{4}$ puenit in quotiēte $\frac{4}{3}$ mltō maior

q̄ est $\frac{1}{3}$ aut $\frac{1}{4}$ Respondetur q̄ est ex natura multiplicatio-
nis et diuisionis vtz et diffinitōibus traditis de integris

Algorismus de minutis physicalibus Incipit

Minutie phisice sūt que ad sua integra p di-
uisione sexagenariā referunt vt gradus
dicitur integroz et diuidit in 60 minuta
et minutū in 60 2^a et scōm in 60 3^a 7c
Et minutie phisice representantur per loci
sui differentiā Nam solus numerator scribitur et locus pro
denominatore tenetur quia primus locus est signorum. 2^o
graduum. tercius minutorū. quartus secūdorū et sic dein-
ceps tamen a sinistris versus dextram

Additio Minutie phisice addantur vt integra
Tamen illa que sūt eiusdem denoiatiōis vt mi-
nuta minutis. et 2^a scōis 7c Et incipiendū est a

phiscalibus

subtilioribus Quotiens aut ex additōe excreſcūt 60 toties
unitatem adde minutie precedenti seu groſſiori. et reliquū
ſtet in loco ſuo Eodem mō fit additio in minutis tpm vt
pro 60 minutis vna hora. pro 24 horis vnus dies

Subtractio Minutias phicas ſubtrahunt in
tegra Sed minuta a minutis vt in additōe Et in
cipiat a ſubtilioribus. et ſubtrahat inferiora a ſup
ori ſi p̄ ſin aut mutuet unitas a fractōe anteriori groſſiori q̄
vz 60 illi fractōis a q̄ debet fieri ſubtractio q̄ 60 adde ſibi
et ab aggregato ſubtrahere zc. ſi i mō fac in minutis tpm

Multiplicatio Minutias phicas ſic oportet multipli
care ducēdo numeratōrē i nūeratōrē et pueniūt
minutie a nūero denoiante quē denoiatores ſit
ſūcti pducūt vt multiplicādo minuta p minuta ſcūt 2^a qz min
denoiat ab unitate vnū at 2 vnū faciūt 2 Itē ſi multiplicat
2^a p 3^a pueniūt 6^a. ſi minuta p 2^a pueniūt 3^a zc Scien
dū licz in multiplicatōe vni fractōis p aliā veniet fractio alte
ri^o denoiatōis Tamē multiplicādo fracta p intēg videlicz ſig
aut grad^o pductū denoiatōem nō mutabit vt ſi multiplices
minuta per gradus puenient minuta

Diuſio Minutias phicas ſic diuidamus p^o q̄
diuidendus et etiā diuiſor reducti fuerint ad idē
genus denoiatōis tūc minutias diuidendas di
uidamus p diuiſorē et pueniet in quotiente numeratōr min
utue quē denoiabit numerus qui pueniet poſt ſubtractōne
denoiatōis diuidētis a denoiatōne diuidendaz vt ſi 40
4^a diuiſeris p 10 2^a ibi numerus quotiens erit 4 2^a
Item ſi 4^a p 4^a diuiſeris aut minuta per minuta proueni
unt gradus

Et ſic finit Algoriſm^o de minutis phiscalibus

De regula proportionū

Sine aliter Regula Mercatorum dicta

Regula de tri quasi de tribus p apocapā qz in ea
sūt semp tres numeri necessarij videlicet numerus
emptōis. numerus p̄cij. ⁊ numerus questionis vt

1 libra pro 8 denarijs quāti p̄cij erunt 1 ⁊ libe facit 9 6
denarijs

Conditiones regule proportionum

Prima est qz questio semper vult poni versus dextram

Secunda. primus et tercius debent correspondere in re et
nomine vt poma et poma libra et libra et cetera

Tercia. qrtus ex regula pductus p̄ correspondet secūdo

Item in Regla de tri mltiplica scdm p̄ terciū pductus dī
uide p̄ primū ⁊ pueniet in quotiēte qrtus quesitus qui ita cor
respondet secundo sicut tercius primo

De Regula de tri in fractis

Item si vni triū numeroꝝ addit fractū duobꝫ vlt omībus
tūc integ reduc in fractionē secū posita sic mltiplica denoiato
rē minutie in integrat adde numeratorē eiusdē minutie totū
ponēdo p̄ numeratorē denoiatōe nō variata. deīn opare p̄m
regula traditā de integris mltiplicando videlicet scdm p̄ ter
ciū pductū diuide p̄ primū Aut alio mō si vni eorū fractū
addit oia frange sup̄noēdo vnitatē ⁊ mltiplica denoiatorē
prime fractōis in numeratorē scdē et pductū in numeratorē
tercie. et pueniet numerus diuidendus totius opatōis Deīn
denoiatorē tercie minutie in denoiatorē scdē et pductū in nu
meratorē prime et pducetur diuisor Demū diuide diuiden
dū per diuisorem ⁊ pueniet numerus q̄situs in quotiente ⁊c
Si probare velis reuertere regulaz fac ex tercio primum et ex
quarto secundum. et de primo terciū. et proueniet secun
dus si bñ operatus fueris. sin autem errorem corrige

Finis triū Algorismoz. cū proportionū vlt mercatorū regla

Et hoc modū inquiratur cor & bor p̄porat qz mltiplicat
fuit qz mltiplicat quod pductus magis est illa p̄porat
fuit qz mltiplicat ad mltiplicat et quod pductus magis p̄porat
p̄porat bor fuit qz mltiplicat p̄porat p̄porat p̄porat
p̄porat mltiplicat & dūm p̄porat quod quod ad re p̄porat.

Tercia pars est de proportionibus
 quae sunt tria proportionum solut
 Multiplex Suppliculare Supplicans Mul
 tiplex supermultipliculare et multiplex superproportionalis
 Quorum quatuor tria simplicia sunt et al
 tera duo composita

Multiplex est quod aor nris morem con
 tinet multotiens et huius species sunt dupla
 tripla quadrupla
 Dupla proportio est quod aor nris morem bis prope
 continet ut $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$

Tripla proportio est quod aor nris bis ter prope
 continet ut $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{3}$

Quadrupla quod aor nris morem quater
 continet prope ut $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{4}$ singulis pro
 filius species pressus fieri potest ad infinitum
 Nota et in omni proportione aor nris simpliciter
 expantur et minor est propositio sub ut nulla subdula
 et omnis proportio recipit quatuor fuit pro inquitur
 et duplam se duplicatur aor et morem et
 proportionem ostendit proportionem Si in duplam nihil
 recipiunt fuit exitus proportio multiplex Si de
 aliquid recipiunt fuit autem est superproportionalis autem
 superproportionalis autem multiplex superproportionalis autem
 multiplex superproportionalis per quatuor in septem quatuor pro
 dupla $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$

Suppliculare est quod aor nris morem se continet
 et aliquem leuam partem ut recta ut $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{2}$
 et species huius sunt Septuaginta septuaginta septuaginta

1 2/3

Ad preterit. s3 p multiplicatores denotatores i integru l1 ad
 duos matores p matores No variando denotatores ut
 Septuaginta ppor p muestigatur quo ad p m eus m fons
 integru ad duabus s3 h6 Denote multiplicat denotator
 s3 3 ad integru l1 addatur mator v3 2 pue
 p matores l1 subtrahetur denotator phabity l1 ed 2
 th ppor m mntis mnt m. 5. 4. 3. l1 d pnt qres 3

Et eodmo possit muestigare omis pporos q sola
 multiplicatores l1 ad p aliquis mnt ppor ad que mnt
 aoz pporos mnt l1 p no pnt m pmo pnt fur ad
 illud mnt m adungitur illa ppor pporos illa dnt
 mnt s3 pta ut sta 1 1/3 1 1/4 1 1/5 1 1/6 1 1/7 1 1/8 1 1/9 1 1/10

4 1/3
 3 1/4
 4 1/4

Quando qm pporos est mntplex pnt l1 est qm
 ex pmo s3 mnt l1 s3 pporos pporos mnt m eod
 que pphendit mnt mnt l1 aliquid ex pte l1 pnt
 qm pnt snt Dupla pphendit Dupla pphendit
 alia l1 qm qm mnt pporos ead qm ad pnt l1
 s ad 2 l1 pporos Dupla pphendit qm ad pphendit mnt
 s3 l1 ex alia pte pporos 3 ad 3 l1 Dupla pphendit p por
 mnt s3 pnt l1 ex 3 ad 3 pte l1 de pnt

Quando qm pporos est mntplex pnt l1 est qm
 pnt et 3 pporos pporos mnt m eod pnt mnt
 mnt l1 aliquotus ex ptes l1 mnt pnt mnt pporos
 ead qm ad Dupla pnt s3 ex pnt Dupla pnt
 2 2/3 pnt s3 Dupla pnt pnt s3 Dupla pnt pnt 2 3/4
 3/4 pnt s3 l1 ead mnt m illo pnt mnt l1 denotatore
 ex pnt l1 m omis qm pnt pporos mnt 3 4/5
 pnt integru denotat l1 mnt denotat pnt

pnt pnt mnt l1 mnt mnt
 habet pporos qm ac pnt mnt mnt mnt
 olim mnt de ead addit ac pnt

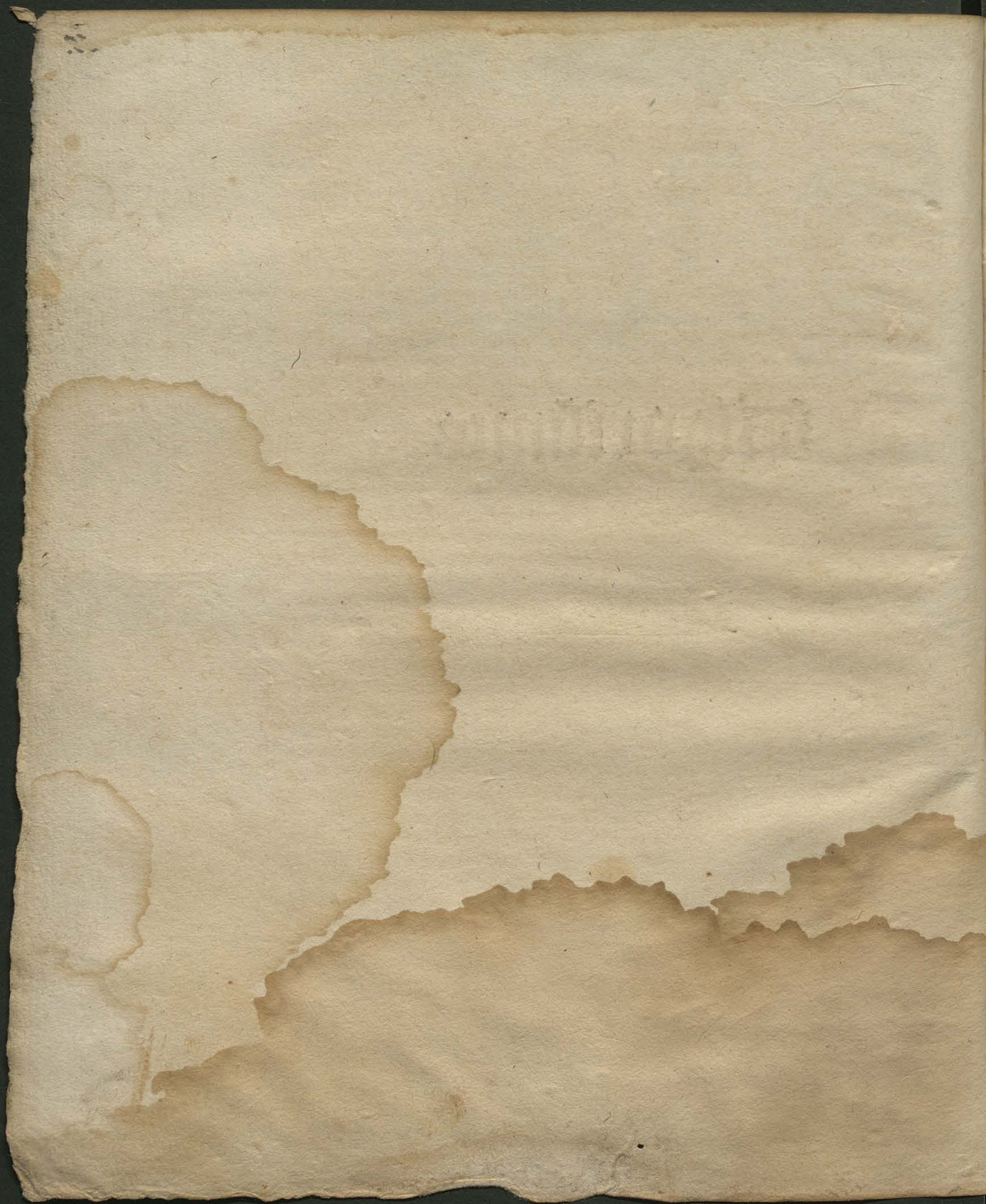
Adm ad pnt l1 mnt mnt mnt mnt
 addit ad alia l1 mnt pnt ab alia

Adm est ead mnt mnt mnt mnt
 mnt mnt p mnt l1 denotatores p denotatores

Adm pnt 1 1/3 ad 1 1/2 ex pnt Dupla 3 4/5
 Subtrahit v3 pnt ex mnt p mnt s3 mnt mnt
 p denotatores alia l1 ead denotat mnt p mnt alia l1 bor
 pnt qm pnt pnt a pnt pnt ex mnt pnt
 denotat mnt 3 pnt ex mnt pnt mnt mnt
 p subtrahit 1 1/3 a 1 1/2 remanebit 1 1/6 ut 1 1/3 2 1/3 3 1/3

+

Algorismus.





Dimeri positi repetitioes

agnoscere. numerus mathematici tripliciunt. Quē
dam enim vocāt digitū: qui minor est denario. alius
vero articulū: qui in decē ptes equales secari p̄t:
nullo sup̄siste. Alium quoq; numerus ppositū: qui
ex digito ⁊ articulo pstat. Unitas autē non est nu-
merus: sed principiu numeri. Vnde ip̄a habet se
in Arismetica: sicut punctū in geometria ad magnitudinē. In hac
autē sciencia sinistrorsus agi solet more arabū qui ip̄ius p̄mi ex tēte
inuentores. Quelibz enim figura in primo loco vsus dextra posita se-
gnificat figurā p̄mariā ipsius impositōis: In secundo vocat decies
tantum: quantum in primo: In tercio cencies t̄m. In quarto mille-
sies t̄m ⁊ sic psequenter. Quare obseruare puenit vt sp̄ supra quartaz
figurā p̄ctus ponat. qui millenariū notabit. deinde itez sup̄ quar-
tam alius p̄ctus. donec ad finem pueniat. Quo factō clarebit cuius-
libet figure repetitō. ex p̄mendo enim cuiuscūq; figure repetitōez tot
millenarios nominabimus: quot sunt puncta inter eandem figurā
et primam inclusine

De Additione.

¶ Vnus addere numeros plures. ordines eoz taliter scribe. qđ
oēs p̄me sese respiciāt atq; oēs scōe sese respiciāt ⁊ sic deiceps.
q̄b̄ ita ordinat; trahē sub eis lineā: ⁊ icipe opari a dext̄ pte. sibi iun-
gēdo oīs p̄mas. Vel igit ex tali iunctōe p̄max exerescit digit⁹. vel
articul⁹ vel nūer⁹ pposit⁹. Si digit⁹ scribe t̄lem digitū infer⁹ sub li-
nea indirecto p̄max. Si vero articulus scribe in loco directo cifram.
⁊ digitū a quo talis articulus denoiat post iūge cū scōis figuris. Si
vero numer⁹ ppositus scribe digitū qui est ps talis compositi infra
lineā directet: ⁊ digitū a quo denoiat articulus illis adde cū scōis figu-
ris iunct; itaq; p̄mis: eodē mō iūge sibi secūdas. hoc ob̄suato si digi-
tum aliquē ex addicōe p̄max loco articuli mēti teneas (vt dixi) cūq;
secūdis iūge. expedit; scōis ad terciās pcedet: deinde ad q̄rtas ⁊ sic cō-
sequenter. Quom̄ autē ad vltia loca vener; non oportet amplius di-

gitum in loco denarii (si fuerit) menti teneri & ex p̄sse poni eo q̄ tūc non sunt differentie subsequētes q̄bus deberet addi. Et q̄n ptingeret differentias sibi iūgendas oēs esse ciffras directe nec ex p̄cedētibz fuisset digiti articuli in illū locum resuatus. sub illis ppter seq̄ntes esset scribenda ciffra. Vtrū aut in isto ope error pmissus sit: an nō. sic experieris. Cuiuslibet ordinis addēdi figuras collige p̄iciendo novem quotiens poteris. residuū vocabis p̄bam. Accepis aut oibz p̄bis numerorū addendorū summa ip̄as abijciendo novē tēz si possis residuū tenēdo. & vocabis p̄bam primam. Deinde sili mō accipe probā numeri ex additōe creati: que si cū p̄ba ante suata p̄cordaverit bene actum est. Si vero non scias errorem accidisse. Quare opus reiterandum erit

De Subtractione.

Unum numez ab alio subtrahere. ordina subtrahendūz qui est minor v̄l maior eēlis esse debet. Ita q̄ debeat esse sub eo a quo debet fieri subtractō: taliter q̄d prima sit sub p̄ma & scda sub secūda & sic deinceps. Et sub hys ordinibus lineā trahē. Incipeq; ab hys op̄ari a pte dext̄ra. Vel itaq; prima inferioris ord̄is est par sibi sup̄posite vel minor ea vel maior. Si par sub lineā inferi⁹ idirecto p̄maz scribe ciffraz. Si minor tūc scribe ibi illud quo sup̄ior excedit inferiōrē. Si vero maior qm̄ mai⁹ a minori subtrahi nō p̄suevit. accomodāda tibi in mēte erit vnitas a p̄ima figura vsus sinistrā bñ p̄siderādo residuū eius si quid fuerit: que quidē vnitas respectu tue a q̄ debet fieri subtractō denariū valet. Iuncto itaq; denario tue figure ab agregato aufer subtrahendū & residuūz inferius sub lineā scribe. Si tñ figura sequēs a qua mutuāda erat vnitas esset vnitas bñ p̄siderabis i mēte Nam facta mutatōe in eodē loco nihil digitorū significatiuorū ibi remanserit Ideo loco eius ciffra imaginari debes. Et si talis figura sequēs esset ciffra tñseundū tibi vltra est donec venias ad figurā & ibi accomodata vnitate bñ p̄siderādo residuū eius in rediūdo: loco cuiuslibet ciffre p̄trāsire novenariū imaginare. Et cui veneris ad figurā a qua debet fieri subtractō denariū sibi iūge. et a colecto subtrahē. & residuū inferi⁹ ut prius describe. Duo factō age sili de scda inferioris ip̄az subtrahēdo a scda sup̄ioris ordinis. Deinde tercijs idē & sic cōsequēter ad finem. Hoc tñ valde obseruab qd si prius in subtractione vnitate ab aliqua mutuasti q̄ iā non a tota Sz ab ea minus vnitate hoc est a residuo qd antea te iussi obſuare fiat ablato ciffre. Vel si nō

uenariū loco cifre relinq̃ris mentalitet iam a tali nouinario demas
inferiorē: et si tibi tñ qñq; cifra occurrat a qua debet fieri subtractio
figure significatiue mutua vnitatem sicut dictū est antea. Probatio
si velis ex aminare opus cuiuslibet. Accipe pbam vt in addicōe. De
inde collige probas ordinis subtracti et ordi residui. Itē accipe pro
bam numeri a qua debet fieri subtractio abijciendo nouē quotiens
oportet: qđ si collectū ex p̄bis numeri subtracti et numeri residui ine
quale fuerit pbe relique: errasse te scias. Si equale diligentia adhibi
ta concludas bene actum esse.

De Mediatione.

Mumerum quēcunq; mediare. eo per suas differentias scripto.
Ultimaq; sub ipso ducta. opari incipias a pte sinistra Vel igit vlti
ma differentia numeri est par vel impar. Si par eius medietatē dicitē
infra lineā scribe sub ipsa figura. Si impar p̄imi numeri paris sub
illo p̄tenti inferius scribe medietatē. tenendo vnitatem sup̄fluā in il
lo loco bene memorie Si tñ vltima esset vnitās: eam cui penultima
tanq; articlū respectū eius duceres mediandā. Eo pacto de penultima
versus dextera pcedendo Age deinde de alijs et sic psequēter Hoc tñ
animaduertendo qđ si prius vnitatē aliq; sup̄fluam mēte tenuis: eā
iam tanq; articlū cū sequēti digito (si digitus fuerit) aut ipam solā
tanq; denariū (si sequit cifra) dimidiabis. Et medietatē sub tali di
gito aut cifra inferi⁹ scribes. Et si tibi cifra qñq; occurrat apud quā
prius nullus digitus sup̄fluus est resuatus inferius scribito ciffam
et si ptingat qđ in primo loco vsus dextera repiat impar. tūc ibi opor
tebit loco vnitatis sup̄flue post finem numeri aliquo spacio interie
cto scribere vt sic $\frac{1}{2}$ tal vnitatē medietatē sub ipso p̄io pari mior
(si fuerit) eo pacto vt p̄us dictū est dimidiato Si tñ p̄ma esset vnitās
et apud sedām non esset sup̄flua vnitās resuata. tūc sub p̄ma inferi⁹
esset cifra scribenda. et post interiecto spacio medietatis vni⁹ signū
faciendū. Proba Adde numeros sub regla vt in addicōe qđ dupla p
bam nūeri inferior et si pba duplicata inferior probe superior ordi
nis inequalis sit erasse te scias

De Duplatione.

Mumer quēcunq; duplare. ipso scripto. scribe eum iter sub se sicut
in addicōe fieri solet a dextera vsus sinistra tracta linea infe
rius. adde vni alteri mō dicto de addicōe et factū est. Si tñ haberes ex

ita ordinē $\frac{1}{2}$ et p tū duplādo adderes p̄mis p̄r in dextera pte vni-
tate Vel si libz poteris ita facere trabe sub nuēro quē duplare velis line-
am et incipe a dextris. vñ igit̄ i duplacōe p̄me surgz digit⁹ vel articl⁹
vel nuē⁹ pposit⁹. Si digitus eū inferi⁹ p̄mo loco scribe. Si articulus
inferi⁹ scribito ciffra et vnitatē articuli post tūgas cū duplo scripte si-
gure. Si vtro nuē⁹ ppositus inferi⁹ scribe digit⁹ ptey talis ppositi.
et cū vnitatē articuli fac vt p̄us. Deinde pcede ad scōdā figurā. post ad
terciā et sic ad finē bñ tñ numerādo si saltē p̄ius in mēte resuata fu-
erit vñ articuli in locū talez cū duplato copulab. Et si ciffra tibi oc-
currat ciffra inferius scribe nisi p̄us in mēte resuasses vnitatē tunc
cū oporter loco ciffre inferi⁹ describi. Probacō sicut in mediacōe est.

De Multiplicacōe.

Momez quēcunqz multiplicare. P̄mo te impato bñ scire neces-
se est. Si saltē apt⁹ vel esse huic negocō discipulus. Si qd ex duc-
tione singlor⁹ digitor⁹ nouē i eoz quēlibz pducāt. Nā si illud ignoras
certifico te nisi des opaz ad id pgnosceudū. inutil̄ eris hui⁹ rei auditor.
Assuefacias igit̄ teipm in illis nouēz digit⁹. P̄mo et in p̄us non est
opus isto cū de se sit apt⁹ s̄ solū in maiorib⁹ p cuius meliori subsidio
cape reglāz illā antiquā Quilibz digit⁹ in aliquē digitor⁹ multiplicat⁹
in se pducit eū numez qui manet postq̄ ab articlo a maiori digito d̄-
notato: maior digitus toties detrahat quot sunt vnitates a maiori di-
gito ad denariū pplādūz vt ter octo sunt trigita dēpt̄ inde his trib⁹
postq̄ igitur digitor⁹ oīm multiplicacōes in promptu tenes. ad op⁹
accedere potes.

Tabula Probe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Scribe igit̄ numez itaqz quē velis multiplicare p̄ suas drās et nuēz p quē illud facere vis sub eo vel sup̄ eū. sic q̄ p̄ma sit sub prima. scōda sit sub scōda. et terciā sub terciā et sic deinceps: incipi endo a pte dext̄ et suadeo eum ponas inferi⁹ q̄ pauciores nu- mero habz figuras: si saltē vñ plures qm alter habeat et sub eis trabe lineā et incipias opari a pte dext̄: ducēdo p̄mo primā inferi quis ordis in singlas supiores scōm ordiez. vel ergo ex prima inferior
2	4	6	8	10	12	14	16	18	
3	6	9	12	15	18	21	24	27	
4	8	12	16	20	24	28	32	36	
5	10	15	20	25	30	35	40	45	
6	12	18	24	30	36	42	48	54	
7	14	21	28	35	42	49	56	63	
8	16	24	32	40	48	56	64	72	
9	18	27	36	45	54	63	72	81	

in prima superiore ex crescit digitus vel articulus vel numerus propositus. Si
 digitus scribe ite sub primis figuris infra lineam. Si articulus ibidem
 scribe ciffra et digitum articuli meorie pone da. Nam ipse iungendus est. producto
 ex eadem prima inferiori in sequentes prime superioris ordinis. Si vero nume-
 rus compositus in primo loco inferiori scribe digitum preter talis propositi et
 cum articulo fac ut iam immediate dictum est. Vel si ex tali productione nihil pro-
 ueniret inferiori est pone da ciffra consilium deinde duc primam inferiori in secundam
 superioris ordinis et producta si prout resuasti aliquem digitum meorie. digitum ta-
 le iunge. et tunc tale productum si numerus est vel erit digitus vel articulus vel
 numerus compositus. Si digitus scribe eum in secundo loco inferiori. Si articulus
 scribe ciffra in tali loco infra lineam et digitum articuli tene memento: quod iungen-
 dus est. producto ex eadem inferiori in prime sequentes superiores. Si numerus
 compositus in tertio loco inferiori scribe digitum qui est pars compositi et de articulo
 fac ut dictum est. Si tamen tale punctum nihil esset pone ciffra in tali loco in-
 ferius. Eodem modo facias ducendo eandem primam inferiori in tertiam superioris
 deinde in quartam. post in quintam si tot sunt. donec eam duxeris in omnes superi-
 ores. Valde tamen obsequando quod digitum resuasti si sibi post productionem addant
 et puncti scribant debito ordine: ita quod puenit ex prima in primam. digitus
 vel ciffra in primo loco inferiori scribant. Ex ea in secundam superioris in secundo
 loco. Ex ea in tertiam superioris in tertio loco. Ex ea in quartam superioris in qua-
 rto loco et sic persequenter. Expedita prima ipsa cella ad designandum quod iam
 sit expedita. Deinde eundem tene modum ducendo secundam inferiori in sin-
 gulas superiores eo ordine scribendo producta. nisi quod prima huiusmodi secundi ordinis
 erit sub ipsa secunda inferiori. Eodem modo fac de tertia ipsa in singulas superiores
 ducendo et incipiendo ordinem talium productorum inferiori sub eadem tertia et sic
 prout de alijs si sunt usque ad finem non cessando donec quolibet inferiori
 duxeris in quolibet superioris. Et quando aliquis expedis ipsam cellam Et scito
 quod ex productione ciffre in ciffra vel in digitum non puenit nisi ciffra vel di-
 gitus ideo tunc ciffra Si nihil resuasti sibi iunge. debet in loco suo qui
 sibi debet ex ordine scribe. Hac ex ratione si ciffra fuerit in ordine inferi-
 ori ipsa prorsus potes nisi quod ea in sola primam superioris ordinis ducas. propter
 ordinem. Aut si fuerit in primo loco ne sequentes numeri significant non est
 nisi finire debitum ordinem et nihil necessarium omittere. Quibus ita prople-
 tis omnes ordines infra lineam sibi iunge iuxta modum datur in additione.
 Non tamen mutando situm et incipiendo eorum et producti exiens erit id quod pue-
 nit ex multiplicatione talium numerorum. Proba ducta multiplicationis in prima
 multiplicandi. percipiendo nouem quociens oportet si quid superest quod primam
 numeri producti non equat opus iterare cogeris.

De Diuisione

Numerum quęcunq; p eālem vel minore se diuidere. Pone vlti-
 muz diuisor sub vltima diuidēdi. penultiāz sub penultia ⁊ sic
 deinceps. Si saltez supposito paise diuifore sit eo mai⁹ vel sibi equale
 Nam si minus esset. tūc vltia diuiforis esset tibi ponenda sub penul-
 tima diuidēdi. ⁊ penultia sub añpenultia ⁊ sic deinceps. Deinde tra-
 he lineā deorsuz a pte dextera ante numerū diuidēdi. Quibus ita posi-
 tis: vide quociēs ipe diuifor paise cōtineat in sibi supraposito. Ad ad
 maximū nonies fieri potest. Ad minimū vero semel. Et tales digitū
 designantes quociēs huiusmodi scribe in directo numeri diuidēdi
 ante lineā. ⁊ diuifor p tale quociēs multiplicat⁹ subtrahat a sibi supra-
 posito ipm qdē suppositū pcellādo. ⁊ residuū si quid fuerit sup pcela-
 tum rescribendo. In hoc aut tuo vterq; ingenio cōsiderādo quociens
 ad maximū vltia diuiforis possit detrahi a sibi supposito. Ita tñ q
 tociens penultia a supposito suo ⁊ residuo priou si quid fuerit etiam
 possit. simul ⁊ reliq; singule tociēs possunt a sibi suprapositis detrahi.
 Scripto itaq; digito quociēs ⁊ diuifore p eū multiplicato singlis suis
 differēcijs ⁊ pducto a supposito suis ablato: ponibus cōcellat⁹. ⁊ resi-
 duo si fuerit rescripto ordiem diuiforis anteriorab p vnicā dīāz vsus
 dextera. sic q; quelibz figura eius sit vicinior lineę tractę in vno loco
 quā prius fuerit Priorez quidē ordiez solū pcellādo ⁊ nonū sub priori
 ita anterioratū rescribēdo. Et iteruz vide mō priori quociens diuifor
 possit subtrahi a sibi tunc supposito: soluz nō concellatas aduertēdo
 ⁊ digituz elem quociens ostendētez scribe: tñ digitū prius añ lineam
 scriptā ⁊ fac sicut prius. Deinde itez anteriorab ordiez diuifor. ⁊ ita
 ages pñter. digitos quociēs designātes post qmilibet anterioracōem
 scdm ordiez scribendo: ⁊ a tali opacōe nō cessando donec prima diui-
 sionis pueniat sub primā diuidēdi. ⁊ sibi vltio diuiforis ordo a sibi sup
 posito relicto auferat. Nūcunq; tñ post anterioracōez ordo diuiforis
 non potest subtrahi a sibi supposito: tunc in ordie digitoz p quociēs
 debet poni cifra. Quibus ita pactis: numer⁹ digitoz quociēs scz añ
 lineā. ostendit tibi quot vnitates de numero diuidēdo vnicuiq; vni-
 taturū nūeri diuiforis cedāt: ⁊ si aliquid in supposito remāserit: hoc o-
 portz esse minus diuifore. In hijs aut oībus spēbus vna pbat aliam.
 Addicō namq; subtracōz Mediacō duplacōz. Multiplicacō diuifor. ⁊
 econtr hec illaz. Alia pba Si cę nūeris quociens ⁊ diuiforis vnaz ut
 aliaz dupter: ⁊ inde pductū vel residuū abiecto nonenatio pbe nūeri

17
diuisi in equale videris: errasse te intelliges Et si de numero diuiso re
siduū fuerit minus diuifore: ipsius probam addas, pducta ex probis
numeri diuiforis et quociens. Deinde via supioris pcede.

De Progressione

Quiuscūq; pgressionis summā artificialiter repire. pgressionē
vocalamus qñ oīm locorū sibi primorū difference siue excessus
sunt equales. Numerā itaq; locos quot habeat tua pgressio: et tales
numez locorū nota. iunge etiā primū ultimo: qđ quidem iunctum
etiā nota. Neceffe est autē q ad minus alter notator sit prior. Ip
sum igit qđ par est quodcūq; sit illud media. et medietatem per reli
quorū multiplica. et pducturū exiens ostendet tibi summā totius pro
gressionis. Huius demonstratio habet ex iardano. dici cōsuevit tres
varias esse progressiones. scđm numez triū medietatū Arithmetica.
geometria et armonica. Potissime tamē ea pgressio dicit que natu
ram arithmetice tenet. Sed cum termini sint ad placitū insituentiū
placet et nobis oīs has vocari progressiones. Arithmeticarū namq;
dicimus pgressionē quādo semper seqns locus pcedentē supat eqli
differencia. Exemplū 2. 4. 6. 8. 10. et c. Geometria autē est qñ ex cef
non sunt equales sed tam excessus q termini sese cōsequēter habēt
in eadem proporcoe. Sed Armonica dicitur quando eadem pporco
est maioris termini ad minorem: que est excessus maioris super me
dium ad excessus medij sup minores Et illa solum in tribus termis
fieri habet. Ideo per addicoz eorū faciliter cognoscit summa. De pma
autem pgressioe dictū est. Igitur tantū de secūda scz Geometria
restat ponere regulas. In dupla igitur pgressione. terminū minimū
a primo demere: et qđ superest maxio iunge. et exibat summa totius
In tripla. vero minimū aufer a maxio: et residuū medietatē ad max
imum adde. In quadrupla dempto minimo de maxio residuū ter
cia pars maxio adiecta: totam summā efficiet. In quīdupla postq;
ablatus est minimus a maximo eius qđ manet quartā partē super
ipsum maximū adde. Et sic consequēter proporconabiliter de sequē
tibus secundū hunc ordinem age.

Quiscumq; numeri quadrati vel maximi quadrati sub nume-
 ro pposito cōtenti radice quadrataz extrahere Scripto nume-
 ro p suas differēcias ⁊ tracta linea deorsum vt in diuisione signabis
 supius puncta primā terciam quintā ⁊c. scz oīs differēcias in pari-
 bus locis positas tot enim erūt figure in radice quam queris quot
 sunt differēcie puncti signate in numero pposito Etiam solus sub
 differēcijs ita signat⁹ oportz digitos repire vt dicet. Incipe itaq; sub
 figura ultimo puncto signato ibi inuenies digitus qui ductus in se
 debeat id quod sup ponit loco ei in quo euz inuenies vel debeat inq̃n-
 tum dignus potest. Talis aut digitus ad maximus potest esse no-
 uenarius ad minimū vnitas Quo repto scribe eū añ lineam versus
 dextram vt in diuisione fieri solet ⁊ ipso in se multiplicato ⁊ pducto
 a supraposito loco inuentōis sue subtracto ⁊ supraposito cancellato
 residuus si quid fuerit rescribas supius. Deinde digitus inuētus du-
 plabis ⁊ duplatum scribe sub p̃ima figura vsus dextrā añ locum
 inuēcionis digiti Quo facto sub proxima figura ante duplatū inue-
 nias vnunt digitū qui ductus in duplatus debeat suppositū duplato
 Deinde ductus in se debeat suppositū loco in quo queris eum vel vt
 vicinius potest Et in digiti talis inuencōe vttere ingenio dicto circa
 modum diuīdēdi Quo repto scribe eum añ digitus prius inuētus ⁊
 facta multiplicacōe eius induplatum. ⁊ producto subtracto a supra-
 posito duplati et ipso in se ducto ⁊ ablato a supposito loco sue inuē-
 tionis cancellatis suprapositis ⁊ residuis si fuerint rescriptis supius
 dupla digitum iam inuētum et duplatus eius pone sub proxima fi-
 gura vsus dextrā añ locū in quo inuentus est ⁊ duplatū prius ante-
 riora p vnā differēciā ⁊ si quid ibi in duplato scdo creuit in locū
 articuli ipsuz addas cum primo duplato anteriorato Post itez sub
 proxima figura ante duplata inuenias digitū qui ductus in dupla-
 ta debeat suppositus loco inuencōis sue vel sicut vicinius potest Et si
 quandoq; contingeret q nullus digitus posset repiri tunc in ordine
 digitoruz inuentoz ponenda est cifra. Et in locū duplati talis cifre
 ponenda est cifra sub proxima figura ante locuz inuencōis Et pos-
 stea fiat anterioracō duplatorz p̃ioz Nec cessandus est a talis digiti
 inuencōe discipcōe in duplata ⁊ seductōe ⁊ duplacōe. ac duplatorū
 anterioracōe donec sub p̃imaz numeri ppositi sit puentum ⁊ ibi
 repertus fuerit digitus qui ductus in omnia duplata debeat suprapo-
 situm duplatorz ⁊ ductus in se debeat totum residuū numeri ppositi

vel inquantū id vicinius fieri potest Quib⁹ ita pactis Dido digitoꝝ
inuentorū est radiꝝ quadrata numeri ppositi si nihil māsit supflunꝝ
Si vero quid remāsit tunc est radiꝝ quadrata maioris quadrati sub
numero pposito contenti qui quidem quadratus resurget si tale
supfluerit dempseris a numero pposito prouenit etiam si radicem
inuentam in se multiplicaueris et illud locum probationis accipere
potes.

Finis Algorithmi Magistri Georgij de Peurbach.

De Regula aurea siue de tre

Sunt quidam numeri dicti proportionales sic se habentes
sicut se habet primus ad secundum ita tercius ad quartum Exemplum
2. 4. 6. 12. Si itaq; aliquis inter illos fuerit ignotus quē tibi notus
fieri cupis Accipe hoc documētum Si talis ignotus fuerit vnus de
extremis. tūc multiplica medios inter se et pductū diuide per extre-
mum notū et numerus quociēs ostendet extremū qui querebat Si
vero talis ignot⁹ fuerit vnus de medijs extremi inter se multiplicent
et pductū diuidat p mediū notus et exibat is qui querebat. Ex hoc fun-
damēto Dpacō Regle de tre principiū sumit Cui⁹ regule tota vis et
facilitas consistit in mō scribendi vt videlicet sp pciū sub pco et res
sub re scribat. et breuiter quotlibz sub suo genere: hoc facto fiat mul-
tiplicacō cōtradictorie et diuidat pductus p reliquū numerū Exemplū
12. oua emunt quatuor denarijs queritur quot denarijs emunt. 30.
oua pone sic vt infer⁹. et multiplica 4. per 30. et exeūt 120. que diui-
de p 12. exeūt 10. dic ergo 30. oua emunt 10. denarijs Eo mō fac
in similibus. Aliud exēplū dne vlne panni dant p 8. solidis Quero
quot vlnas possum emere p 56. solidis Fac vt fecisti in primo exē-
plo et repies q 14. vlnas emes pro 56. solidis.

**Secunda Regula que societatis vel mercatorū
appellatur tali declaratur exemplo.**

Sint tres mercatores quorū Primus ponit 20. ducatos Secū-
dus 60. Tercius 100. Cum his lucrantur 1000. ducatos querit qd
cuiuslibet cedat de lucro Fac illo mō Summā mercatorū collige et illud
collectū serua p diuisore deinde multiplica summā cuiuslibet mer-
catoris seorsum p numerū lucri Et pductū erit numerus diuidendus
quem p diuisorem prius suaturz partire Et numerus quociēs ostē-
det quantum illi cuius summā accepisti de lucro Cedere debeat.

C Sequuntur nunc enigmata quorum prima est istud

Cons aliquis dat famulo suo centum ducatos ut vadat venecias pro emendis pipere zinzibere croco et muscato. hac condicione ut de una specie tantum emat quantum de altera. Neque plus quam centum florenos exponat Querit quantum de qualibet specie emet. Fac sic Considera precium cuiuslibet speciei ex quo pretio ad unam denominationem redacto unam fac summam per quam divide pecuniam a domino datam et resultat quesitum Ex hoc enigmatate accipe practicam reglem equalitatis que docet emibulum pondus equale repetire

C Aliud enigma

Tres socii lucrant 12. ducatos Ex illis primus debet habere medietatem Secundus tertiam partem Tercius quartam Querit quid cuiuslibet cedat Fac sic Collige tertiam partem quartam partem et medietatem de illo numero 12. et erunt 13. Et deinde multiplica 12 per 6 et productum divide per 13 et habebis in quo sciente quid debeat habere primus Item multiplica quatuor per 12 et productum Item divide per 13 et habebis quid debeat secundo Et item multiplica 3 per 12 et productum divide per 13 et videbis quid debet habere tercius.

C Aliud enigma

Ex quatuor sociis quilibet ponit 36 florenos qui per annum faciunt lucrum 10 florenorum Sunt et alii socii quorum quilibet ponit tot florenos quot ipsi sunt socii Hi priores etiam lucrant 10 florenos per annum Querit de secunda societate quot fuerunt socii Sic agas numerum prime societatis multiplica per 36 scilicet per numerum florenorum et veniunt 144. cuius quere radicem quadratam ostendit quesitum

¶ Algonismus novus de integris Augustini Be
orgii Paurbachii Wimensis, viri in studiis
mathematicis celebratissimi, Augustini Joha
nis de mole Regio preceptoris, astronomi
doctissimi, Studiorum et Quadrivialis refor
matoris acerrimi

¶ Quod in libro suo etymologiam antiquitatis qua
visato vocabulo Aristotelis dicitur. Est disciplina eorum
Graeci cum in philosophia vocantur. Quia philosophia simpliciter dicitur
quod disciplina mathematica. Idcirco primum et volebat in qua
ut sit nulla alia indiget disciplina. Geometria vero et astronomia
et musica ut sunt et subsistant illis agent auxilio. Idcirco istis
omnium quatuor disciplinae non est si sine a multis appropinquat. Primum enim
est Augustinus. Primum ad deum. Quatuor quod est quatuor accidentia
in se. Primum autem inveniendi ad deum. Et Aristoteles primum elementis
inquit. Quia non sunt primum in inveniendi a facitibus. Ex illis
¶ In uno cum mensura et pondere omnia occurrunt. Quare
de istis arithmetice quod in integris quod in fractionibus. Aliqua brevia
proponere. Aristotelis igitur est primum inveniendi. Primum autem
inveniendi. Primum et euangelista. Primum quod est a pluribus
factum. Primum autem quod est multitudinem ex unitatibus. Primum et singulos
ut sex. Primum quod est sex unitatibus. Et ad unitatem qua unitas
res dicitur una. Non quod ad unitatem quod est cum pluribus
unitas cum unitate omni quod est unitas. Et admodum una
unitas totum primum primum mensura. ¶ Tres autem

divisiones in a² ma arismetias preapue &
 primarias assignantur prima ^{quodam} ali²
 est digna ali² artich² ali² m² 2² 1² digna est omnis m² ^{ad m²}
 quor² deceno id est decem et 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ar-
 tich² est omnis m² divisibilis in duas ptes decem iguales
 pte sic q² circuli sit dimidit² neq² suffl² ut 10 20 30 40
 50 60 70 80 90 / dividitur² eni² decem in decem unitates vi-
 ginti in decem dualitates & sic q² sequitur. Unde ubi m²q² sine
 q²q² est qui p²ountur ex digito & articulo et 11 12 13 14
 15 16 17 18 19 Omnis at² t² qui est sub articulo p²bi d²na
 p²ios d²nat² eni² q²q² ut m² q² e² m² d²at & m²q² ut 11 12
 13 14 & q²sequit² m² q²q² Omnis at² articuli p²bi d²na p²imi
 quor² ali² excedit eni² decem vnu includendo & aliu² excludendo

II Secunda divisio m²or² Quindam est m² ab²undans
 Quindam diminuta & quindam p²fecta. Unde abundans e² q²
 ptes aliquote sic sup²te reddit & q²stituit sum totu² & amplius
 et duodecim a² ptes aliquote sic 6 & 3 2 1 1 ptes p² m²q²utur
 sum² q²stituit 16. Et at² p² aliquota que aliquo ac²u
 sup²te q²stituit & reddit sum totu² ut sex est p² aliquota de
 duodecim q² sex bis sup²te q²stituit duodecim / p²ter ea q²
 p² aliquota de novem q² tria ter sup²te q²stituit novem
 Unde at² diminuta q² q² partes aliquote m²q² reddit & p²ti
 tuit q² sum totu² ut decem in ptes aliquote sunt 2 2 1
 1 ptes quate sum² faciunt septem. Unde ad p²fectu² e² q²
 ptes aliquote sic sup²te p²se q²stituit totu² ut est sex q² ptes
 aliquote sunt 3 2 1 q² aggregate sic p²se q²stituit sex p²ter
 p²ter p²ter m²q² **Tertia divisio m²or²m² est**

R^{uoz} al^o q^u p^{ar} al^o q^u emp^{ar} h^u p^{ar} q^u q^u d^u
 ditur ff en duo equalia nullo em^o em^o em^o id est q^ute
 ut ear d^uditur en duo a duo h^u emp^{ar} q^u i^uq^u p^{ar} d^u
 en duo e^ulia q^u ff i^untat id est i^untat em^o et q^uq^u d^u
 en duo a d^u duo a em^o id est q^ute em^o id est d^u v^untat
 sup^uflua

Capitulum p^{ri}m^um de p^{ri}ma specie aligib^ustia
 Ut de m^uade N^uatio est q^ul^u m^u f^u figur^u sibi a
 p^{ri}ntu^u artificialis f^untatio Sunt at figur^u quib^u om^u m^u
 scribitur n^ume i^u p^u ut 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Est t^u p^u
 dec^u que p^u e^uchil f^u v^u a figur^u m^uchil aut e^u p^u a
 thea app^uat^u q^u eo q^u i^untat f^u ad em^o thea Est at
 thea f^unt i^untat ad em^o d^uli d^u p^untat quo i^unta la
 troues figur^u in p^untat a p^untat ut e^u p^untat a^u
 homib^u duot^u a e^u p^untat e^untat h^u at i^unta
 p^u e^uchil f^u p^u t^u loc^u acc^uas d^u a^u p^untat om^u
 itaq^u m^u n^ume p^untat figur^u p^untat a^u ad^unta t^u a^u aut
 t^untat f^untatio at i^untat figur^u n^ume max^u q^u loc^u a
 ord^une d^u p^untat Quib^u en figur^u e^u p^u loc^u p^untat p^untat
 d^u p^untat q^u 20 loc^u a ord^une d^untat t^u p^u e^u p^untat p^u
 t^untat ord^une a loc^u d^untat p^u e^u p^untat p^untat q^u eto
 loc^u m^untat t^u q^u 40 d^untat m^untat t^u p^u e^u p^untat p^u
 d^untat m^untat p^untat p^untat q^u 100 loc^u m^untat m^untat p^u
 ut cl^unt videt^u a p^untat in figur^u p^untat v^untat tota v^u
 m^untat p^untat en i^untat m^untat p^untat p^untat p^untat p^untat
 p^untat p^untat p^untat p^untat p^untat p^untat p^untat p^untat
 m^untat attendenda h^untat ang^untat en e^untat a^untat
 p^untat p^untat v^untat ad em^o p^untat v^untat al^untat v^untat

[illegible]

¶ Capitulum vñ de secunda spe Algoristice
vt de addicione & diffinitio est ista:
additio est dux aut plurius moru in vna summa radice ut
quatuor ad septem sunt vnderum. In additōe at duo em ad
vniū sunt vñ p̄r em addendū & vñ cū sit additio debet
at nū addendū p̄bi et infior ordine p̄ suas figuras. Nū
at cū d̄z fia additio d̄z p̄bi et supior ordine p̄ suas d̄as
& figuras vñ q̄ sua infior ordinis sit sub p̄a supioris
et sub secunda & t̄a sub t̄a. Infigit itaq; sic d̄z
posse adde vna figurā ad alia ex additōe itaq; tali q̄stet
vñ aut vna figurā p̄bādy aut duabz. Si vna p̄bādy
sub vigula ad linea. Si q̄stet em duabz figuris p̄bādy
tūc p̄nam aut p̄bādy & t̄a ^{ut t̄a p̄bādy} vñ et p̄bādy tūc aut at
sub linea.

potest pbe sub linea ut dicitur et sequenda additio pbe
inferior ordinis 6 facienda ad eandem superior ordinis quoniam
tota additio applicatur exm

¶ Rūs cui fit additio 1 2 3 3 6

¶ Numeri addendi 6 1 8 9 3

¶ Rūs resultantis 8 0 3 2 2

¶ Aliud exm
additionis

¶ Rūs cui fit additio 4 1 6 e

¶ Numeri addendi 2 3 1 6

¶ Rūs resultantis ex additione 8 1 e 0

¶ Praxis additionis est in hunc modum ad

in primo exemplo addes 3 ad sex exequi 9

Quia nunc debet pbe sub angula aut linea duci sub illa
omniat quos addidisti adiuvare tu 20 addis et ad 9 et ad

12 pbe sub angula ut linea duo et unitate q sunt decem

tenet et eade vel pone et pbe sub sex sequi 30 addis 8

ad e et aut 12 et age sequi ut tenens unitate et quatuor

et mente vel addis et sex sequi et tenens unitate et quatuor

Sic et addis facia et alio qo ¶ Probatio additio

Si bene additio facta e et est illa probatio qd uno q
additio deducto

proba mouade ady omne Cancellar apt mcor uz pte dele
conuaria

[illegible]

¶ Capitulum Terciu de tertia spe algorithma
ut de substitutione et diffinitio est ista

Subtrahere est nū a cūto ablatio ut videatur summa illa
ut quibz a B et manent octo / qñ subtrahere est duo ordines
cūtoz sunt cūtoz ut nūm subtrahendi qui pñs ex cūtoz
ordine p suas figuras et nūm a quo debet fieri subtrahere
pñitur ex supior ordine p suas figuras pñ p pñ cūtoz
ordinis pñ pñ supior ordinis Secunda pñ 2 23 pñ
illa et qñ II Canon Subtrahendis e iste

II Canon Subtradis e iste

Cum subitū velū vñ cū ab alio pte cū a quo debet
 subitū & suū figurat cū suo ordine dī dī pte cū sub
 trahendū cū cūctū orue ita qd pā cū subitūdi p
 sub pūa cū a quo dī pti subitū 2 sub 2 23
 sub ita cū qūto 2 figurat itaqz sic ordinat pūa inferior
 ordinis subitū a pūa superior subitū ordinis a cū pūo
 & ductū linea pū uigula cūctū pte cūctū cū cū additū
 al ptiū e supū

¶ Exempla pmi

¶ Nūm̃s a quo d̃z fieri s̃bit̃ 8 9 6 e

¶ Numerus subtr̃endus 1 6 e 2

¶ Nū̃s product̃ a r̃sultas 1 3 2 2

¶ Exempla m̃i

¶ Nū̃s a quo debz fieri s̃bit̃ 6 1 9 8 6

¶ Nū̃s subtr̃endus & m̃fior 2 e 6 1 e

¶ Nū̃s productus aut r̃sultas e 3 3 1 2

¶ Exempla t̃m̃

quod e graviq

¶ Nū̃s a quo debz fieri subtr̃ 3 e 0 e 8

¶ Nū̃s subtr̃endus & m̃fior 6 9 3 1 9

¶ Numerus product̃ a r̃sultas 6 e 6 6 9

¶ Probatio dubit̃is si subtr̃it̃ bene facta

¶ Consideratio p̃ma proba subtr̃it̃m q̃t̃o s̃ h̃z s̃out

ex addit̃o q̃ ex addit̃o t̃atio q̃ ex addit̃o q̃p̃ p̃ba ex ab

vacando concuando p̃mo ex cū̃o p̃ducto & r̃sult̃o signatur

ex addit̃o ex ante d̃z s̃t p̃ba ex duobz ordibz cū̃at̃ s̃t ex nū̃o

addit̃o & ex cū̃o nū̃ s̃t addit̃o abvacando concuando & r̃sult̃o

signat̃ ex ante q̃q̃ ad̃ subtr̃it̃ ad̃ s̃t p̃ba p̃o ex cū̃o

& quo d̃z p̃a subtr̃it̃ abvacando concuando & p̃p̃a r̃sult̃o r̃sult̃o

Exemplum

deinde in uno subtrahendo & producto aliquam rationem & qd
dicitur dicitur quod dicitur si pnt in pnt dicitur in opem
si non capi in subtrahendo

¶ Consideratio Secunda in additio & in subtrahendo con
pnt ordo eundem comp ab area minor & in uocat eundem
et uno productum vocatur conclusio

¶ Consideratio tertia in ad pnt aliquam aliam in ad
dico & subtrahendo eundem pnt pnt & ab uno rationem & dicitur
pnt & pnt

¶ Consideratio quarta in dicitur eundem pnt qd 6 pnt
et quo dicitur pnt subtrahendo minor & eundem ordinem eundem id eundem
subtrahendo tunc dicitur eundem subtrahendo qd a pnt dicitur
sequitur & pnt productum & pnt opem & pnt & ab uno
rationem & si dicitur de illa rationem pnt qd opem
pnt eundem pnt opem

¶ Nūc a quo debet fieri subtrahendo 2 2 6 2

¶ Nūc subtrahendus ut minor 3 8 2 9

¶ Nūc productus ex subtrahendo 0 2 1 3

¶ Consideratio quinta in in pnt facienda dicitur
pnt opem tunc ut opem in pnt pnt opem et rationem
pnt ut a dicitur et utrum a pnt qd pnt pnt

¶ Nūc a quo fit subtrahendo 2 0 0 0

¶ Nūc subtrahendus 2 1 6 8

¶ Nūc productus 1 2 3 2

¶ Ex pte probe
In subtrahere

6	3	2	7	any	num̃s a quo debet fieri subtrah
2	3	4	8	%	num̃s subtrahendus
3	9	8	1		num̃s productus

¶ Exemplum probe
2m in substance

9 6 8 1
 7 1 9 2
 3 8 9 4

$\frac{3}{3}$
 3
 3

h^o a quo debz fieri s^o h^o
 h^o subtra^hendus
 h^o productus

¶ Capitulum quartum de quarta specie
Algeritica ut de Mediacoe et diffinitio est

Istā arēdiacō est p̄positi sūm̄ on dno dūm̄sio ut mēdiandō
 octo dūm̄sio et octo in e r e q̄ s̄y mēdiacōy at p̄lū vñg
 ordo mēdiacōy b̄ cōm̄ p̄t̄ sūm̄ mēdiandō q̄ s̄y mēdiacōy at d̄ p̄p̄t̄ r̄ a y
 p̄m̄p̄i est p̄lū q̄t a sūm̄p̄t̄ p̄t̄ ad d̄p̄t̄m̄ q̄y a l̄gō s̄m̄sio at
 d̄ mēdiacōy p̄t̄ p̄p̄t̄ a d̄p̄t̄m̄ p̄t̄ ad sūm̄p̄t̄m̄ vñg d̄m̄p̄t̄
 aut addē ad d̄p̄t̄m̄ a mēdiacōy a l̄m̄ d̄p̄lā dūm̄sio mēdiacōy

¶ Canon Mediarum Cum enim aliquam mediam
volens scire aut figuram suam et incipendum quod ab ultima
figura ordinis amor Si itaque figura quadrata 6 uno per

7^o y 8^o dia
puntos

Ea delata sebe sub linea cu medietate Si ad unum medietatem
 fuit impar p^{er} unum par sub ito uno impar q^uantitas mo
 dictum & unitas q^uantitas figur^{ae} p^{re}sentis addatur & totum q^u
 medietatem si fuit it^{er}um fa cu addita e unitas par at p^{ro}p^{ri}et^{as}
 cu elictat sub ea sub linea Si ad impar fuit medietatem
 unum par p^{er} unum sub ea & si unitas duas aut addit q^uantitas figur^{ae}
 p^{re}dicta & agens at est ad medietatem cu figur^{ae} & unitas

II cautela prima Si in aliquo loco medio pop^{uli} v^{er}o
 loco cu p^{ro}p^{ri}et^{as} aspa & sic p^{re}sentis addatur unitas & hec totum
 medietatem & p^{ro}p^{ri}et^{as} sub linea Si ad cu aliquo medio loco pop^{uli}
 aspa p^{ro}p^{ri}et^{as} extracta & loco cu p^{ro}p^{ri}et^{as} aspa cu uno p^{ro}ducto

II cautela secunda Si prima fa impar fuit alia
 ab unitate p^{er} unum par p^{ro}p^{ri}et^{as} sub linea & loco
 unitate sup^{er}flue ut p^{ro}p^{ri}et^{as} & p^{ro}ducta & medietatem unitate
 sub ito fa $\frac{1}{2}$ Si ad fa fa unitas fuit cu medietatem
 p^{ro}p^{ri}et^{as} & cu ita ut d^{icitur} est Si ad prima fa fuit aspa
 p^{ro}p^{ri}et^{as} extracta & sub linea at p^{ro}p^{ri}et^{as} aspa p^{ro}ductum

II Unus medietatus	2	3	7	2	$\frac{1}{1}$
Numerus productus	2	1	3	2	$\frac{1}{1}$

II Exemplum

II Numerus medietatus	8	7	1	3	2	0
II Unus productus	2	2	2	1	2	0

II Exemplum

II Unus medietatus	8	7	3	1	7	0
II Numerus productus	2	2	2	3	3	0

¶ Cautela terna Cum in calculis yba fca voluerit
 in uno calculando nouenda abice & istud infra eund
 et circa pbe. Si ex uno producto qd calculat figurat
 nouenda abice & istud dupla. Cu si alio qd figurat
 addenda figurat qd ex tabula adde & ex circa pone.
 Si opus & pxis qd lauantur by ex opatu si ex eund
 circos pban ex opus pde qd. Si aliud calculat & pbe

¶ Rūs mediandus $\frac{7}{10} \frac{1}{2}$

¶ Rūs productus $\frac{2}{10} \frac{1}{2}$

¶ Capitulum vltimū de quāta specie algo
 ristica de duplicatione qd diffinitio ē ista

Duplicatio est cum ppositi ex duo multiplicatio et his duo p
 quatuor vix & pnti dicit qd duplicatio est qd sps octidua
 b qdneqz sub multiplicatioe. In duplicatioe at by vix ordo
 figurat b eund p omis duplicand. ¶ Canon duplica
 tione Cum aliquis eund duplicat voluerit pbe lqz et

p suas figuras & dndas & omne paxum a pā pā
 qua p duo multiplicat vel adde pbi ipi. qd tū arguēti
 vel qd qd est omis una figura pbeand et digitu tū tlay
 qd qd est pbe sub tū pā sub linea. Si bō qd qd est omis
 pluribz figuris pbeand et artibz ut omis qd pā qd
 pbeand sub linea pbe & alia ex eund tencas nqz ad p
 duplicat qd figurat et a adde dū duplica figurat pbeand
 & qd qd qd qd agendum ē et p qd qd qd duplicat
 usqz ex pūm

¶ Consideratio prima in duplicandi multiplicandi e a dat
 manu quod est e procedendum s ad summa quod oppositu est
 algorismus de integris magistro iohannis d' sacro busto

¶ Consideratio secunda Exaucto pbe et duplicandi qe
 p abicor nouenari a psum pbas et uno duplicando a
 psum pbas et cuncto p abicor a psum uari a
 uno pducto et psum d' a duplu ad illud qd cuncto p q
 abicor nouenari et uno duplicand

pta e duplu d

¶ Exemplum primu

¶ Numerus duplandus 2 2 3 2

¶ Numerus productus 2 8 6 8

¶ Exemplum 2m

¶ Numerus duplandus 6 3 2 2 pta d' duplu

¶ Numerus productus 12 6 8 2 aut app 12

¶ Exemplum terciu

¶ pta d' duplu
 octo

¶ Numerus duplandus 8 9 4 3 6

¶ Numerus productus 1 1 9 0 12

¶ Capitulum sextum de sexta parte al
 goristia de multiplicacione et diffinitio est ista
 multiplicacio est unu pcreatio p qd ad unu multiplicandu
 sicut qd p unu multiplicand ad unu ut sic p q 3 ad 2

et vocantur ad yduntur p. qui unus est in p. h. ad
 cui multiplicandus et eor sunt p. q. unus multiplicandus
 ut. 3. ad unitas ubiq. cy 6. h. p. h. p. cy 4. eor ta
 p. a. est ei h. p. h. ad eor sic p. h. h. multiplicandus
 q. ei h. p. h. ad unitas pro intelligenda h. q. dif
 p. m. o. l. s. oportet intelligere quid sit proportio
 et maximz suffiat ad p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. m. de p. p. o. r. t. i. o. n. e.

unde p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. ut suffiat ad p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 est dicitur quidam q. q. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 t. a. m. e. i. q. u. a. n. t. i. t. u. s. d. e. c. i. t. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m.
 ut. 3. ad 6. e. t. c. h. p. o. d. u. p. l. a. c. o. m. p. a. r. a. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m. a. l. i. a. q. u. a. n. t. i. t. u. s.
 ut v. l. u. a. h. p. e. i. h. p. o. d. u. p. l. a. a. d. e. u. n. d. i. c. i. a. m. v. l. u. a. m. e. t. t. i. t. u. s. q. u. a. n. t. i. t. u. s.
 quid suffiat ad p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 Quidam e. h. p. o. d. u. p. l. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 eor ad duo dicitur octo ad e. a. l. i. a. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 d. u. p. l. a. e. i. n. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 eor p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 p. a. a. d. o. c. t. o. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 a. l. i. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 32 32 q. h. octo p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.

II Consideratio in multiplicacione multu nora
 ad habendam et entendam p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 est p. a. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e. m. d. i. g. i. t. o. r. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 Cumq. d. i. g. i. t. u. s. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e. m. u. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. a. d. a. l. i. u. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. a. r. a. m. h. a. b. e. r. e. e. t. a. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
 ut v. l. u. a. h. p. e. i. h. p. o. d. u. p. l. a. a. d. e. u. n. d. i. c. i. a. m. v. l. u. a. m. e. t. t. i. t. u. s. q. u. a. n. t. i. t. u. s.

a denario vsq[ue] ad centum p[er] p[ar]tes quas dicit in se & multiplicat
p[er] sonatum figura ista est p[ro]p[ri]a

¶ Tabella multiplicacome dicitur in digitum
Rus multiplicandq

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

¶ Regula Generalis de multiplicacione digiti in
 digitum. Et digitus multiplicat digitum subsequendum. Unde si
 ab articulo sue diuisione & diuisionem sue octaua maioris digiti
 a decimo. Quia si uolo per quatuor per quatuor octo uide & quatuor
 quot per unitatem aut octo & decimo uel decem excludo octo &
 per & sunt due unitates subsequens per se quatuor ab articulo sue
 diuisione per se & diuisione. Regula duas & e sua tota
 multiplicacione. Similiter ad per multiplicacione octo & octo dicendo octo
 octo octo uide sunt octo per se octo & subtractione facta ma
 ior summa 12

¶ Consideratio Generalis arte multiplicacionis
 attendenda in multiplicacione duo sunt papere sunt uide
 per eundem multiplicandum & eundem multiplicans & tang
 eundem in dictum productum. Unde ad multiplicandum apponitur
 uocatur eundem ad multiplicandum aduocatur

¶ Regule & canones speciales in arte
 multiplicandi sunt sex. Prima digitus multiplicat
 digitum. Ita quod digitus multiplicat articulum. Secunda quod digitus
 multiplicat eundem quod articulum. Ita quod articulus multiplicat articulum.
 Tercia quod articulus multiplicat articulum. Quarta quod eundem mul
 tiplicat eundem quod quod articulus. Quinta quod ordinem & decimum
 ¶ Prima Regula. Et digitus multiplicat digitum. Ita
 duas regule. Prima per duas per est & tabella per duas & per
 & subtractione eundem digiti ab articulo sue diuisione & diuisionem
 uel octaua maioris digiti a decimo & quo est per duas per est

¶ Regula specialis de multiplicacoe digiti per
 digitum. Dabitur ^{1o} digitor sub alitue id est ^{2o} vnde ^{3o} sub alitue ^{4o} Dico ^{5o} ^{6o} ^{7o} ^{8o} ^{9o} ^{10o} ^{11o} ^{12o} ^{13o} ^{14o} ^{15o} ^{16o} ^{17o} ^{18o} ^{19o} ^{20o} ^{21o} ^{22o} ^{23o} ^{24o} ^{25o} ^{26o} ^{27o} ^{28o} ^{29o} ^{30o} ^{31o} ^{32o} ^{33o} ^{34o} ^{35o} ^{36o} ^{37o} ^{38o} ^{39o} ^{40o} ^{41o} ^{42o} ^{43o} ^{44o} ^{45o} ^{46o} ^{47o} ^{48o} ^{49o} ^{50o} ^{51o} ^{52o} ^{53o} ^{54o} ^{55o} ^{56o} ^{57o} ^{58o} ^{59o} ^{60o} ^{61o} ^{62o} ^{63o} ^{64o} ^{65o} ^{66o} ^{67o} ^{68o} ^{69o} ^{70o} ^{71o} ^{72o} ^{73o} ^{74o} ^{75o} ^{76o} ^{77o} ^{78o} ^{79o} ^{80o} ^{81o} ^{82o} ^{83o} ^{84o} ^{85o} ^{86o} ^{87o} ^{88o} ^{89o} ^{90o} ^{91o} ^{92o} ^{93o} ^{94o} ^{95o} ^{96o} ^{97o} ^{98o} ^{99o} ^{100o} ^{101o} ^{102o} ^{103o} ^{104o} ^{105o} ^{106o} ^{107o} ^{108o} ^{109o} ^{110o} ^{111o} ^{112o} ^{113o} ^{114o} ^{115o} ^{116o} ^{117o} ^{118o} ^{119o} ^{120o} ^{121o} ^{122o} ^{123o} ^{124o} ^{125o} ^{126o} ^{127o} ^{128o} ^{129o} ^{130o} ^{131o} ^{132o} ^{133o} ^{134o} ^{135o} ^{136o} ^{137o} ^{138o} ^{139o} ^{140o} ^{141o} ^{142o} ^{143o} ^{144o} ^{145o} ^{146o} ^{147o} ^{148o} ^{149o} ^{150o} ^{151o} ^{152o} ^{153o} ^{154o} ^{155o} ^{156o} ^{157o} ^{158o} ^{159o} ^{160o} ^{161o} ^{162o} ^{163o} ^{164o} ^{165o} ^{166o} ^{167o} ^{168o} ^{169o} ^{170o} ^{171o} ^{172o} ^{173o} ^{174o} ^{175o} ^{176o} ^{177o} ^{178o} ^{179o} ^{180o} ^{181o} ^{182o} ^{183o} ^{184o} ^{185o} ^{186o} ^{187o} ^{188o} ^{189o} ^{190o} ^{191o} ^{192o} ^{193o} ^{194o} ^{195o} ^{196o} ^{197o} ^{198o} ^{199o} ^{200o} ^{201o} ^{202o} ^{203o} ^{204o} ^{205o} ^{206o} ^{207o} ^{208o} ^{209o} ^{210o} ^{211o} ^{212o} ^{213o} ^{214o} ^{215o} ^{216o} ^{217o} ^{218o} ^{219o} ^{220o} ^{221o} ^{222o} ^{223o} ^{224o} ^{225o} ^{226o} ^{227o} ^{228o} ^{229o} ^{230o} ^{231o} ^{232o} ^{233o} ^{234o} ^{235o} ^{236o} ^{237o} ^{238o} ^{239o} ^{240o} ^{241o} ^{242o} ^{243o} ^{244o} ^{245o} ^{246o} ^{247o} ^{248o} ^{249o} ^{250o} ^{251o} ^{252o} ^{253o} ^{254o} ^{255o} ^{256o} ^{257o} ^{258o} ^{259o} ^{260o} ^{261o} ^{262o} ^{263o} ^{264o} ^{265o} ^{266o} ^{267o} ^{268o} ^{269o} ^{270o} ^{271o} ^{272o} ^{273o} ^{274o} ^{275o} ^{276o} ^{277o} ^{278o} ^{279o} ^{280o} ^{281o} ^{282o} ^{283o} ^{284o} ^{285o} ^{286o} ^{287o} ^{288o} ^{289o} ^{290o} ^{291o} ^{292o} ^{293o} ^{294o} ^{295o} ^{296o} ^{297o} ^{298o} ^{299o} ^{300o} ^{301o} ^{302o} ^{303o} ^{304o} ^{305o} ^{306o} ^{307o} ^{308o} ^{309o} ^{310o} ^{311o} ^{312o} ^{313o} ^{314o} ^{315o} ^{316o} ^{317o} ^{318o} ^{319o} ^{320o} ^{321o} ^{322o} ^{323o} ^{324o} ^{325o} ^{326o} ^{327o} ^{328o} ^{329o} ^{330o} ^{331o} ^{332o} ^{333o} ^{334o} ^{335o} ^{336o} ^{337o} ^{338o} ^{339o} ^{340o} ^{341o} ^{342o} ^{343o} ^{344o} ^{345o} ^{346o} ^{347o} ^{348o} ^{349o} ^{350o} ^{351o} ^{352o} ^{353o} ^{354o} ^{355o} ^{356o} ^{357o} ^{358o} ^{359o} ^{360o} ^{361o} ^{362o} ^{363o} ^{364o} ^{365o} ^{366o} ^{367o} ^{368o} ^{369o} ^{370o} ^{371o} ^{372o} ^{373o} ^{374o} ^{375o} ^{376o} ^{377o} ^{378o} ^{379o} ^{380o} ^{381o} ^{382o} ^{383o} ^{384o} ^{385o} ^{386o} ^{387o} ^{388o} ^{389o} ^{390o} ^{391o} ^{392o} ^{393o} ^{394o} ^{395o} ^{396o} ^{397o} ^{398o} ^{399o} ^{400o} ^{401o} ^{402o} ^{403o} ^{404o} ^{405o} ^{406o} ^{407o} ^{408o} ^{409o} ^{410o} ^{411o} ^{412o} ^{413o} ^{414o} ^{415o} ^{416o} ^{417o} ^{418o} ^{419o} ^{420o} ^{421o} ^{422o} ^{423o} ^{424o} ^{425o} ^{426o} ^{427o} ^{428o} ^{429o} ^{430o} ^{431o} ^{432o} ^{433o} ^{434o} ^{435o} ^{436o} ^{437o} ^{438o} ^{439o} ^{440o} ^{441o} ^{442o} ^{443o} ^{444o} ^{445o} ^{446o} ^{447o} ^{448o} ^{449o} ^{450o} ^{451o} ^{452o} ^{453o} ^{454o} ^{455o} ^{456o} ^{457o} ^{458o} ^{459o} ^{460o} ^{461o} ^{462o} ^{463o} ^{464o} ^{465o} ^{466o} ^{467o} ^{468o} ^{469o} ^{470o} ^{471o} ^{472o} ^{473o} ^{474o} ^{475o} ^{476o} ^{477o} ^{478o} ^{479o} ^{480o} ^{481o} ^{482o} ^{483o} ^{484o} ^{485o} ^{486o} ^{487o} ^{488o} ^{489o} ^{490o} ^{491o} ^{492o} ^{493o} ^{494o} ^{495o} ^{496o} ^{497o} ^{498o} ^{499o} ^{500o} ^{501o} ^{502o} ^{503o} ^{504o} ^{505o} ^{506o} ^{507o} ^{508o} ^{509o} ^{510o} ^{511o} ^{512o} ^{513o} ^{514o} ^{515o} ^{516o} ^{517o} ^{518o} ^{519o} ^{520o} ^{521o} ^{522o} ^{523o} ^{524o} ^{525o} ^{526o} ^{527o} ^{528o} ^{529o} ^{530o} ^{531o} ^{532o} ^{533o} ^{534o} ^{535o} ^{536o} ^{537o} ^{538o} ^{539o} ^{540o} ^{541o} ^{542o} ^{543o} ^{544o} ^{545o} ^{546o} ^{547o} ^{548o} ^{549o} ^{550o} ^{551o} ^{552o} ^{553o} ^{554o} ^{555o} ^{556o} ^{557o} ^{558o} ^{559o} ^{560o} ^{561o} ^{562o} ^{563o} ^{564o} ^{565o} ^{566o} ^{567o} ^{568o} ^{569o} ^{570o} ^{571o} ^{572o} ^{573o} ^{574o} ^{575o} ^{576o} ^{577o} ^{578o} ^{579o} ^{580o} ^{581o} ^{582o} ^{583o} ^{584o} ^{585o} ^{586o} ^{587o} ^{588o} ^{589o} ^{590o} ^{591o} ^{592o} ^{593o} ^{594o} ^{595o} ^{596o} ^{597o} ^{598o} ^{599o} ^{600o} ^{601o} ^{602o} ^{603o} ^{604o} ^{605o} ^{606o} ^{607o} ^{608o} ^{609o} ^{610o} ^{611o} ^{612o} ^{613o} ^{614o} ^{615o} ^{616o} ^{617o} ^{618o} ^{619o} ^{620o} ^{621o} ^{622o} ^{623o} ^{624o} ^{625o} ^{626o} ^{627o} ^{628o} ^{629o} ^{630o} ^{631o} ^{632o} ^{633o} ^{634o} ^{635o} ^{636o} ^{637o} ^{638o} ^{639o} ^{640o} ^{641o} ^{642o} ^{643o} ^{644o} ^{645o} ^{646o} ^{647o} ^{648o} ^{649o} ^{650o} ^{651o} ^{652o} ^{653o} ^{654o} ^{655o} ^{656o} ^{657o} ^{658o} ^{659o} ^{660o} ^{661o} ^{662o} ^{663o} ^{664o} ^{665o} ^{666o} ^{667o} ^{668o} ^{669o} ^{670o} ^{671o} ^{672o} ^{673o} ^{674o} ^{675o} ^{676o} ^{677o} ^{678o} ^{679o} ^{680o} ^{681o} ^{682o} ^{683o} ^{684o} ^{685o} ^{686o} ^{687o} ^{688o} ^{689o} ^{690o} ^{691o} ^{692o} ^{693o} ^{694o} ^{695o} ^{696o} ^{697o} ^{698o} ^{699o} ^{700o} ^{701o} ^{702o} ^{703o} ^{704o} ^{705o} ^{706o} ^{707o} ^{708o} ^{709o} ^{710o} ^{711o} ^{712o} ^{713o} ^{714o} ^{715o} ^{716o} ^{717o} ^{718o} ^{719o} ^{720o} ^{721o} ^{722o} ^{723o} ^{724o} ^{725o} ^{726o} ^{727o} ^{728o} ^{729o} ^{730o} ^{731o} ^{732o} ^{733o} ^{734o} ^{735o} ^{736o} ^{737o} ^{738o} ^{739o} ^{740o} ^{741o} ^{742o} ^{743o} ^{744o} ^{745o} ^{746o} ^{747o} ^{748o} ^{749o} ^{750o} ^{751o} ^{752o} ^{753o} ^{754o} ^{755o} ^{756o} ^{757o} ^{758o} ^{759o} ^{760o} ^{761o} ^{762o} ^{763o} ^{764o} ^{765o} ^{766o} ^{767o} ^{768o} ^{769o} ^{770o} ^{771o} ^{772o} ^{773o} ^{774o} ^{775o} ^{776o} ^{777o} ^{778o} ^{779o} ^{780o} ^{781o} ^{782o} ^{783o} ^{784o} ^{785o} ^{786o} ^{787o} ^{788o} ^{789o} ^{790o} ^{791o} ^{792o} ^{793o} ^{794o} ^{795o} ^{796o} ^{797o} ^{798o} ^{799o} ^{800o} ^{801o} ^{802o} ^{803o} ^{804o} ^{805o} ^{806o} ^{807o} ^{808o} ^{809o} ^{810o} ^{811o} ^{812o} ^{813o} ^{814o} ^{815o} ^{816o} ^{817o} ^{818o} ^{819o} ^{820o} ^{821o} ^{822o} ^{823o} ^{824o} ^{825o} ^{826o} ^{827o} ^{828o} ^{829o} ^{830o} ^{831o} ^{832o} ^{833o} ^{834o} ^{835o} ^{836o} ^{837o} ^{838o} ^{839o} ^{840o} ^{841o} ^{842o} ^{843o} ^{844o} ^{845o} ^{846o} ^{847o} ^{848o} ^{849o} ^{850o} ^{851o} ^{852o} ^{853o} ^{854o} ^{855o} ^{856o} ^{857o} ^{858o} ^{859o} ^{860o} ^{861o} ^{862o} ^{863o} ^{864o} ^{865o} ^{866o} ^{867o} ^{868o} ^{869o} ^{870o} ^{871o} ^{872o} ^{873o} ^{874o} ^{875o} ^{876o} ^{877o} ^{878o} ^{879o} ^{880o} ^{881o} ^{882o} ^{883o} ^{884o} ^{885o} ^{886o} ^{887o} ^{888o} ^{889o} ^{890o} ^{891o} ^{892o} ^{893o} ^{894o} ^{895o} ^{896o} ^{897o} ^{898o} ^{899o} ^{900o} ^{901o} ^{902o} ^{903o} ^{904o} ^{905o} ^{906o} ^{907o} ^{908o} ^{909o} ^{910o} ^{911o} ^{912o} ^{913o} ^{914o} ^{915o} ^{916o} ^{917o} ^{918o} ^{919o} ^{920o} ^{921o} ^{922o} ^{923o} ^{924o} ^{925o} ^{926o} ^{927o} ^{928o} ^{929o} ^{930o} ^{931o} ^{932o} ^{933o} ^{934o} ^{935o} ^{936o} ^{937o} ^{938o} ^{939o} ^{940o} ^{941o} ^{942o} ^{943o} ^{944o} ^{945o} ^{946o} ^{947o} ^{948o} ^{949o} ^{950o} ^{951o} ^{952o} ^{953o} ^{954o} ^{955o} ^{956o} ^{957o} ^{958o} ^{959o} ^{960o} ^{961o} ^{962o} ^{963o} ^{964o} ^{965o} ^{966o} ^{967o} ^{968o} ^{969o} ^{970o} ^{971o} ^{972o} ^{973o} ^{974o} ^{975o} ^{976o} ^{977o} ^{978o} ^{979o} ^{980o} ^{981o} ^{982o} ^{983o} ^{984o} ^{985o} ^{986o} ^{987o} ^{988o} ^{989o} ^{990o} ^{991o} ^{992o} ^{993o} ^{994o} ^{995o} ^{996o} ^{997o} ^{998o} ^{999o} ^{1000o} ^{1001o} ^{1002o} ^{1003o} ^{1004o} ^{1005o} ^{1006o} ^{1007o} ^{1008o} ^{1009o} ^{1010o} ^{1011o} ^{1012o} ^{1013o} ^{1014o} ^{1015o} ^{1016o} ^{1017o} ^{1018o} ^{1019o} ^{1020o} ^{1021o} ^{1022o} ^{1023o} ^{1024o} ^{1025o} ^{1026o} ^{1027o} ^{1028o} ^{1029o} ^{1030o} ^{1031o} ^{1032o} ^{1033o} ^{1034o} ^{1035o} ^{1036o} ^{1037o} ^{1038o} ^{1039o} ^{1040o} ^{1041o} ^{1042o} ^{1043o} ^{1044o} ^{1045o} ^{1046o} ^{1047o} ^{1048o} ^{1049o} ^{1050o} ^{1051o} ^{1052o} ^{1053o} ^{1054o} ^{1055o} ^{1056o} ^{1057o} ^{1058o} ^{1059o} ^{1060o} ^{1061o} ^{1062o} ^{1063o} ^{1064o} ^{1065o} ^{1066o} ^{1067o} ^{1068o} ^{1069o} ^{1070o} ^{1071o} ^{1072o} ^{1073o} ^{1074o} ^{1075o} ^{1076o} ^{1077o} ^{1078o} ^{1079o} ^{1080o} ^{1081o} ^{1082o} ^{1083o} ^{1084o} ^{1085o} ^{1086o} ^{1087o} ^{1088o} ^{1089o} ^{1090o} ^{1091o} ^{1092o} ^{1093o} ^{1094o} ^{1095o} ^{1096o} ^{1097o} ^{1098o} ^{1099o} ^{1100o} ^{1101o} ^{1102o} ^{1103o} ^{1104o} ^{1105o} ^{1106o} ^{1107o} ^{1108o} ^{1109o} ^{1110o} ^{1111o} ^{1112o} ^{1113o} ^{1114o} ^{1115o} ^{1116o} ^{1117o} ^{1118o} ^{1119o} ^{1120o} ^{1121o} ^{1122o} ^{1123o} ^{1124o} ^{1125o} ^{1126o} ^{1127o} ^{1128o} ^{1129o} ^{1130o} ^{1131o} ^{1132o} ^{1133o} ^{1134o} ^{1135o} ^{1136o} ^{1137o} ^{1138o} ^{1139o} ^{1140o} ^{1141o} ^{1142o} ^{1143o} ^{1144o} ^{1145o} ^{1146o} ^{1147o} ^{1148o} ^{1149o} ^{1150o} ^{1151o} ^{1152o} ^{1153o} ^{1154o} ^{1155o} ^{1156o} ^{1157o} ^{1158o} ^{1159o} ^{1160o} ^{1161o} ^{1162o} ^{1163o} ^{1164o} ^{1165o} ^{1166o} ^{1167o} ^{1168o} ^{1169o} ^{1170o} ^{1171o} ^{1172o} ^{1173o} ^{1174o} ^{1175o} ^{1176o} ^{1177o} ^{1178o} ^{1179o} ^{1180o} ^{1181o} ^{1182o} ^{1183o} ^{1184o} ^{1185o} ^{1186o} ^{1187o} ^{1188o} ^{1189o} ^{1190o} ^{1191o} ^{1192o} ^{1193o} ^{1194o} ^{1195o} ^{1196o} ^{1197o} ^{1198o} ^{1199o} ^{1200o} ^{1201o} ^{1202o} ^{1203o} ^{1204o} ^{1205o} ^{1206o} ^{1207o} ^{1208o} ^{1209o} ^{1210o} ^{1211o} ^{1212o} ^{1213o} ^{1214o} ^{1215o} ^{1216o} ^{1217o} ^{1218o} ^{1219o} ^{1220o} ¹²

72

27

¶ Exempla p^{ri}mⁱ ¶ S^ec^und^um ¶ Exempla 3^{ia}

1 0

3 0

8 0

8

7

e

4 6 0

1 7 0

2 e 0

¶ Regula tertia C^um digitus multiplicat m^ultu

scribe et super ordines aut q^uo multiplicandus sit suffi-
at digitum multiplicandus sit q^uo digitus suffi^{ci}at sibi sit sub
prima cum q^uo et sit p^{ri}ma q^uo p^{ri}ma p^{ri}ma a q^uo d^{ig}it^u ad p^{ri}ma
et q^uo sit et algorismo eod^e magna iohannis d^e s^ec^und^uo lupo

¶ Exempla p^{ri}mⁱ ¶ S^ec^und^um ¶ Exempla 3^{ia}

1 2

2 e

1 6 6

3

e

2

3 6

9 6

3 2

¶ Quarta Regula Cavenda in m^ultis ex^{em}p^{li}
centibus vel productis scribendis :

Si q^uo m^ultiplicib^{us} digitib^{us} ex^{em}p^{li}at digitus ille digitus q^uo
duo ponat sub d^{ig}ito multiplicandus sub linea p^{ri}ma
Si id^e q^uo sit cum q^uo p^{ri}ma ut p^{ri}ma digitus q^uo d^{ig}it^u d^{ig}it^u
sub d^{ig}ito multiplicandus p^{ri}ma sub linea et articulo v^{er}o
cum d^{ig}it^u ille cum q^uo sumptus p^{ri}ma d^{ig}it^u Si at
q^uo articulo ponat cyfra dua on q^uo sub cyfra
prima signa cum multiplicandi et sumptus articulo

Regula quarta q^u ar^g multiplicat artic^ul^u quartu^m
 significatua signa articuli em^ol^u in signu^m significatua maiore
 & addatur cyph^a tam^u due un^u p^rducto

¶ **Exm^u p^rim^u**

$$\begin{array}{r} 10 \\ 10 \\ \hline 100 \end{array}$$

¶ **Exemplum 2^m**

$$\begin{array}{r} 20 \\ 30 \\ \hline 1200 \end{array}$$

¶ **Exm^u 3^m**

$$\begin{array}{r} 60 \\ 30 \\ \hline 1800 \end{array}$$

¶ **Regula quinta**

q^u ar^g multiplicat un^u q^uant^u dⁱap^u
 p^rim^u significatua un^u articuli in co^m suas signa maiore
 & p^rductu^m p^rib^u sub co^m qui est multiplicat^u & addat^u cyph^a

¶ **Exm^u p^rim^u**

$$\begin{array}{r} 22 \\ 20 \\ \hline 280 \end{array}$$

¶ **Exm^u 2^m**

$$\begin{array}{r} 122 \\ 20 \\ \hline 2440 \end{array}$$

¶ **Exm^u 3^m tercio**

$$\begin{array}{r} 32 \\ 20 \\ \hline 680 \end{array}$$

¶ **Regula sexta & ultima** q^u m^ul^u p^rosit^u

Ar^g multiplicat un^u q^uid duas p^rimo digit^u em^ol^u in co^m suas
 maiore dⁱnde artic^ul^u em^ol^u in co^m maiore ultra p^rducto
 addantur p^r p^rimo

¶ **p^rim^u exm^u**

$$\begin{array}{r} 32 \\ 12 \\ \hline 382 \end{array}$$

¶ **Exm^u 2^m 3^m Tercio exm^u**

$$\begin{array}{r} 91 \\ 18 \\ \hline 192 \end{array}$$

¶ Canon probe in multiplicacoe cum p²ham
 on multiplicacoe examinacoe uoluer p² q²ie p²ham cum
 multiplicacoe Op² p² p²ham cum multiplicacoe p² abiacione
 & p²uocacoe curuacoe Tatio multiplicacoe p²ham cum multi
 plicacoe in p²ham cum multiplicacoe p² p²ducto abiacoe p²uoc
 natio & q²uacoe p²uocacoe & q²uacoe ad p²ha una Quatio
 p²uocacoe p²ducto & multiplicacoe & p²uocacoe p²uocacoe p²
 dum p²uocacoe cum p² p²ha Si ut p²uocacoe p²uocacoe p²
 bas q² p²uocacoe q² p²uocacoe

Item Exemplum. Sum Oct unus multiplicans 10
 et pba qd 1. Quoniam enunciatur qd subtrahendo 9 a
 10 et maneat 1. Rursus ad multiplicandum sit 13
 Quoniam a quo enunciatur quoniam potest et maneat 1.
 Hinc ad prout qd multiplicat una pba et alia pba
 a quo subtrahit novem quoniam potest et pba subtrahit quanta
 maneat et productum ad qd uno multiplicante et multipli
 cante qd 6 8 8 quanta pba sit 22 abiacendo ad eo
 enunciatur a 22 et maneat 1. Rursus pba multiplicat
 6 8 8 et sufficit.

II Exemplum secundum Sit unus multiplicans
12 abquado 12 inuendo uenerunt quatuor 3 et pba
Sit unus multiplicandus 6 6 abquado uenerunt totum
quatuor potest uenerit et finale 3 et ad multiplicato pba
et pban et ad et ipi et erit 9 singul et pba 6
0 et addo cum pductu ad 11 ad quod uenit 11 pductu ad me
12 in 6 6 uenit unus pductu 1 2 2 4 sicut triplicem

¶ Canon divisionis Est iste cano modo dictus
faci possunt singuli in unum digitum est divisor. Si in divisor
est antea 39 in divisor 6 cum 14

¶ Particula prima Canonis quod divisor est digitus
¶ Si unum digitus est divisor, scilicet in primum cum dividendo
suas duas in superior ordine ut in 40 et nostro proposito sit
cum dividendo 8 6 cor

¶ Si facere oportet divisorem qui scilicet in inferior ordine
et sit exposito nostro 1

¶ 30 oportet de hac cum quanta residuo quomodo dicitur per
exhi aut capi sub supra sua unum dividendi et exposito
40 quomodo at 1 2 3

¶ Cinto or residuo si aliquid residuum per divisorem et subtrahit
in uno dividendo est in primum 40 manebit id est ut sit in primum

¶ Cinto or multiplicat cum quotientem aduocem adductum quod sit
cum divisore si una fuerit sua divisor vel pluralis si pluralis
et 40 in ultimas 20 in penultimas et quod in aduocem ut sit
in sua pla carat et adductum sub uno dividendo

¶ Sexto subtrahit adductum ex multiplicacione quotientis in divisor a
cum dividendo et residuum si adhuc manebit notetur et in primum et sit
nostro videri manebit id est quod in cancellate figure cum
dividendo

¶ Septimo quod pla novena in divisore abigendo a quo
acum potest si divisor excedit a aut ad divisor est
enfra a et in primum igitur quod est in 1 teneat divisor et
ita forma

Totano multiplicat dictu in dimisor ut ipse erit dimisor in quo
 addit per quotu uno per multo quod ex ipso quo e per
 vult per multiplicat e 2 6 multudo 1

Tercio abynat uouenat qd ut q multoy p b ult q
 addit quid dimisor et aut quotu traon quoad potat
 per addit quid d uno diuidendo p alio b et in
 4to fuit 3 et al qda et tu per 9

Idcirco et ultio ingantur figuru un diuidendi p 8 6 e
 et totu collay at 18 a quo per abynat q et enacbi et
 quiduo at 9 et nobis quo e qfuntat qbe qe by qua
 tunc et diuifion

¶ Secundum exm a pma partitaz casus
 Vbi digitus est dimisor

¶ Sic pmo vno diuidendy 1 8 9 Tunc 20 dimisor 2
 130 vno quoad e 122 Tercio quidum et uno diu
 dendo qe 30 4 Tercio vno quoadu educty adycty
 6 4 Tercio octo ad diat vno quoad et dimisor qe
 clut 20 Tercio addatur vno quidum qe uno diuidendo et
 enata per sup e 14 addi debent ad vno qe et al
 ductu vno dimisor et quoadu et aut 22 Tercio a
 vnguti cor diuone uouenat p et enacbi finalit per
 Tercio addit vno diuidendy adycty p 1 8 9 et
 vult 22 a q abynat uouenat et et sic et quoad
 potat et et fuit enacbi per et qda 13 quo q a p
 facta et pffm et acta

知 非

Tunc habebam tunc dardany et qd 18 y f Pro san

unde prout sub uno dividendo q. quinto sub hoc fa
c. d. inest cancellare p. super & m. q. to m. abba

301. Facto abba pronuntiato a dnfra p dnfra

Sicut si al dmsor e ppa. q et ei mto tunc ei

... sua T Decimo super oz ...

orig abjad ² enunciatu de illo qd pnt de multiplicand
am in duntaxat Bone qd pnt illud

quodamque cum ei dicitur quod tuus es
ad id quod tuus es subterfugis a tuo domino et aduersus

*illud quodammodo p^re ar et toto p^rel p^rab
et final p^rel b m q^r*

Actio addendo cum didant per & aliyado q. twan

quoniam ex nullo conuenit & eade qd dicitur qd dicitur

[illegible]

¶ Vmo habetur cum cum
cum dicitur & qd 12 13o statz mō quous & pt q

Et dicitur quod quodam ex his est et est
sub uno ducendo quodam cum quodam

substantia sub
substantia sub

quibz que cum quida / 17to que per p^{re}sentem curiam ab q^{uo}da
monachis a d^{omi}no & p^{re}dictis q^{uo}da t^{er}ra

Curran & Orin & Smith 11

Tercio tras pba monuam ei uno quante juges qu⁴
 se a or p f pba se p eugeny 3 Tercio dicit
 quodumse a uno quante se p eugeny monuam
 quom potat uigenda tan se finalit pbat dmsi
 d3 multiplicand ut p f quontz p3 41 se pbat a or
 p2 a vult de multiplicand 1 e e cui adde quom
 cum dimedi p3 42 vult 1 e 9

Tercio ab ipso pductu ab ipso monuam quom potat
 a ei fine ualebit quom pba dmsi

II Nono eugeny pba se a or p f a pba a ab ipso uone
 nam quom potat a ei fine ualebit 2 pba p3 41 a 42
 pba dmsi dicit

II Secundum exemplum ad partem 2am
 Canonis cuius in ppositu e dmsi

II Eius habet 2m dmsi II 2 p3 41 42 II Dio
 scatur dmsi ei p3 e p3 40 eugeny quom
 e q octo II Quarto tras pba pductu de dmsi dmsi
 a e 8 6 II Eius quom II 2to subpba pba pductu a pba
 dmsi aduallando pba pba dmsi a pba d
 pba si alip pba pba e q octo 40 3 II Sexto
 tras pba pba pba pba a dmsi p3 p3 et e
 3 II Octavo ad pba dmsi pba pba pba
 eugeny quom p3 41 octo a vult 42 II Tercio
 pba pba a uno quante p3 octo pba pba pba
 p3 6 eugeny uone II Octavo pba dmsi p3 41

¶ Item en quantz dat en 8 a p re ¶ Item si nono vider
monentur tunc quom possit a re p ty addito p 3
qd curatit d' dno dundendo r at pta q ¶ Item decimo
addenda en dundand p r abyacudo monentur et ma
cia q cte qda dundat a dntudo p r dundat
¶ Partida Terza hq caudis de dundione
¶ Item mns multiplicand e artidq r po si
mns multiplicand est denariq cu artidq et dund
multiplicat alique en tnd en dno dundendo ad pt mns
¶ Item ultra figura que ultra figura at pnto addita et
pono q dno dundand sit 8 6 e 10 a dundat sit dno
vt pono q dno dnd q dndand 8 6 e 6 florid r
esset dndand en decan p pnto vt pnto tnd quom
audet quot florid vadit cu pnto q dundat r tnd quo
acem en dundat pnto p pnto ad dnd a at 8
p 6 e q 6 pnto vadit cu pnto q illis dat ultra
tnd figura p 6 q non pt dnd p dnd dndat r p
dndat dndat en dno dndat at 6 pnto a pnto lro
fractio a vnto q cu pnto d' ad dnd vnto pnto pnto
vnto dnd p 6 6 florid r illa dnd p 6 d 18 q
r q pnto dndat 6 florid en q cor dndat p vnto
vnto florid r pono q valor florid sit 30 q at en
dndat florid vnto 6 q 30 vadit q 18 0 dndat
adhuc en illor dnd pnto r cu illi q 18 0 dndat
p 10 cu pnto dndat vadit 8 6 e florid r 18 q

¶ Quando at Centenarius esset dimisor abbas
ultio die figit in anno dividendo & r ponatur p fructo
Sunt dividendi 3 l 8 s 1 florin & scilicet cum quibus s p
dimisor sit autem tunc quoniam audit p 3 l audit quot
florin videntur cum s p 3 l & et dicitur ad dividendum
manent 8 s 1 florin q et centeno magis sunt dividi p
p qta 8 s 1 florin dividendi et fructo est et grossa
& vult p dimisor grossa p 100 cum s p 2 grossa
que e centesima p de 8 s 1 florin audit et grossa

¶ Quando al dmsor e aq̃s artelo p̃
hos p̃dictos dmsores p̃ta cõ no dmsio
p̃ et dmsioy dmsor m̃s q̃ m̃sa ṽday artelo p̃
apponat/2

¶ Cautela prima Rursus et dimissio qd. ultra depre
cenditur ad contrarium nisi satis signa dimissio

propter hanc conditionem & subiectum ad quod a illo dicitur

¶ Cautela Secunda Si dixerit ex medio dundant
habet magis per subiectum & quod a illo dicitur
& vnde dicitur & si quod habet per si hoc in se habet
a illo & d' sicut in medio in fine vnde non est quod dicitur a illo

¶ Proba divisionis accipiat per hanc pronuntiationem dundant
& per hanc pronuntiationem quod a illo dicitur & dicitur in se & si
dicitur addit per addit quod & totum colligitur & dicitur
pronuntiationem & si ad addit colligitur & dicitur pronuntiationem quod a illo
dicitur & si per

Cam octauum de nona spe arithmetica q
est progressio est inorum equali dicitur per hanc pronuntiationem
in una prima colligitur est 1 2 3 4 5 6 & sunt viginti dicitur
vnde ad dicitur per progressio & plurimum dicitur in a illo
accipiat per hanc in una prima dicitur **¶ duplex autem**
est progressio vnde vnde & a illo dicitur progressio vnde
& in qua cum se sola vinitate dicitur et in a illo dicitur
1 2 3 4 5 6 vnde quod vbi cum a illo dicitur per hanc dicitur
vnde aliam dicitur per hanc dicitur

¶ Regula de progressionem naturali in omni
progressione naturali aut vltimam cum est par aut impar si par
accipiat vltimam cum par in primo adducto & quod a illo dicitur
omni dicitur dicitur vltimam par duas in qua dicitur
& accipiat prima vnde progressio est 1 2 3 4 5 6 7 8

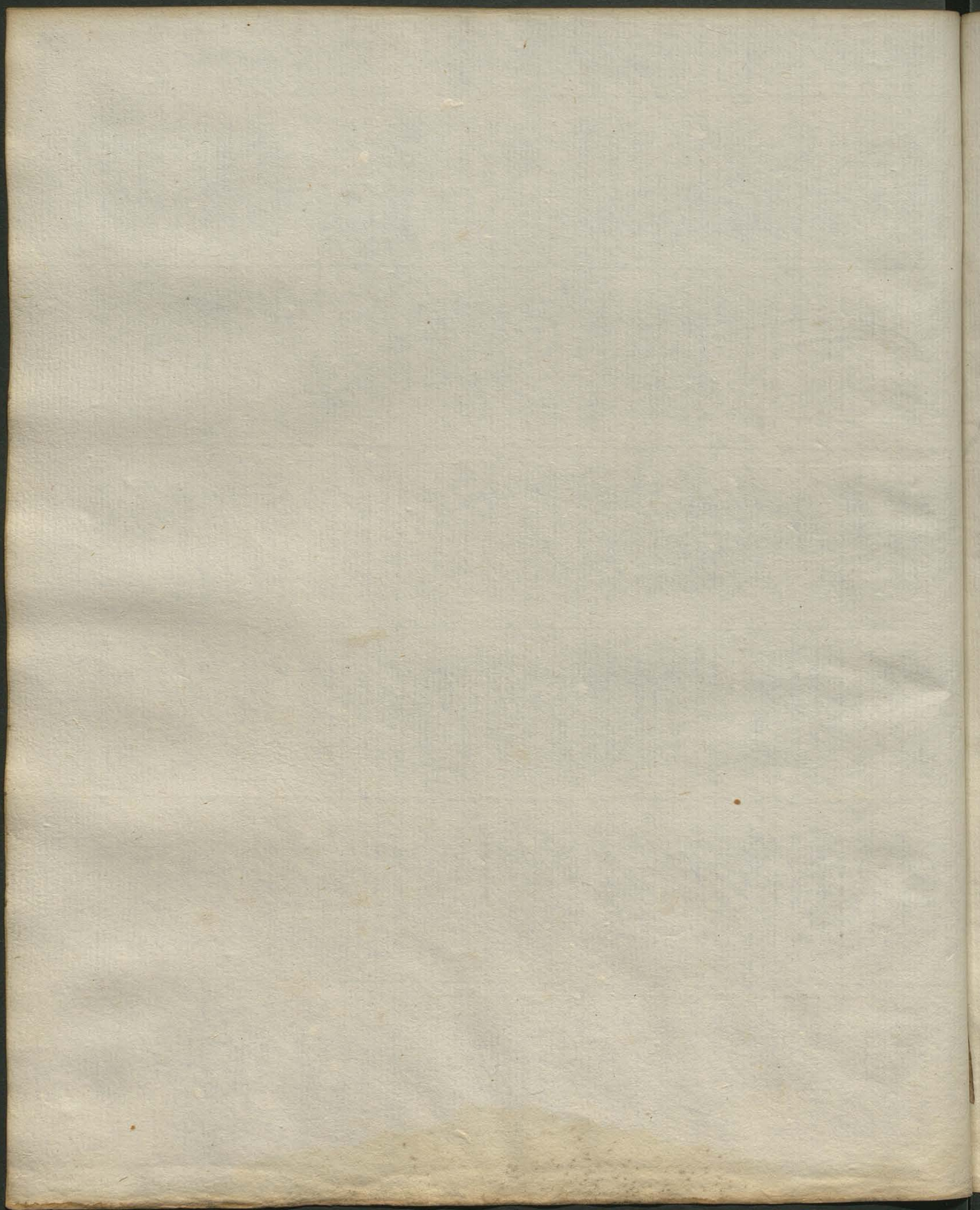
qñ sñ cūp exadue se tñla pñy ut 3 4 21 8 1 2
 tñc tñluc utñq & pñy subitqñdñ & pñdñ dñdñ
 & duo & quom ondat pñma pñy pñy pñy pñy
 3 9 21 1 ad viginti septem multiplicat p 3 valet
 pñductu 8 1 tñ ab illo pñducto subitqñ pñy pñy et 3
 pñductu 1 8 tñ ad dñdñ 1 8 p 2 pñdñ quom
 cit 39 & 6 6 pñma pñy pñy pñy pñy pñy
Exemplum
Secundum 1 9 21 8 1 ad tñlabo 8 1
 valet pñductu 2 & 3 & quo pñducto subitqñ pñy pñy
 pñy & tñdñdñ 2 & 0 tñ hñ dñdñ p 2 ad quom
 1 20 & 6 6 pñma pñy pñy pñy pñy pñy
¶ Quarto potest fieri progressio mñsa
 2m pñorñ tñplam tñadñplam qñ sñ cñ
 exadue se tñluc quadñpla et e 16 6 e
 24 6 tñc quadñplqñ utñq cñdñ & ab e subitqñ
 pñy & pñdñ dñdñ pñy & quom dñdñ pñma
 pñy pñy pñy pñy pñy pñy pñy pñy pñy pñy
¶ 5m pññ ut e 16 6 e
 tñ multiplicat 6 e tñ pñy pñy pñy pñy pñy
 & qua pñma subitqñ e & tñdñ pñdñ pñy 2 4 2
 quod pñdñ pñ dñdñ p 3 ad pñma tñy pñy
 8 e
¶ 6m pññ 2m sit tñdñ 2m pñy qua
 dñplam e 16 6 e 24 6 quom quadñplo &
 ondu 10 2 e & quo cñdñ pñducto pñ subitqñ e tñdñ
 pñductu 10 20 quod pñ dñdñ pñ valet pñma
 pñy pñy 3 e 0

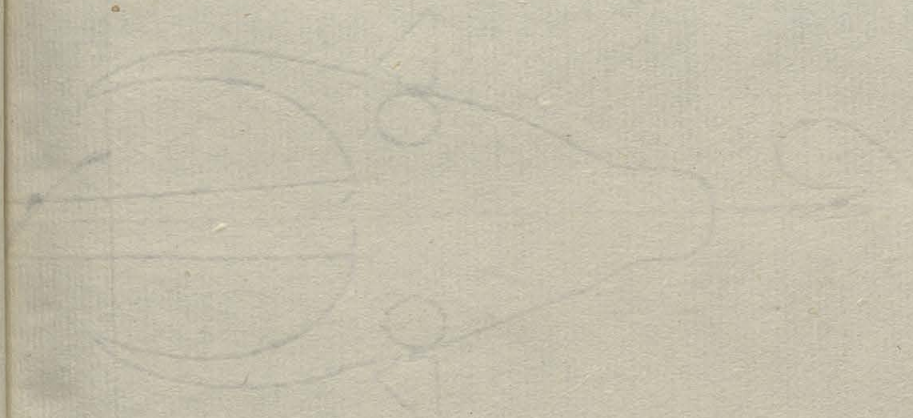
Regula Generalis de progressionē nati
terminata in nūm patem Inge quia pē a
 diuide p ductū p medietatē pōitū ē vāc pūma p
 gressū et 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 ad
 singulū vñ ad 12 pūp 13 ē ad 13 mltiplicat pūm
 pōitū et 6 dñm pūma 18 dñm 9 12 3 4
 6 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
 23 24 pūp aqā et vñ ad 24 ē vāc pūma 24
 quā ad dñm p p medietatē pōitū id ē dñm et
 12 vāc pūma 300 ē tot utur tangt quālibet ei die
 cūali / Caput appatū et dñm pūm p vāc

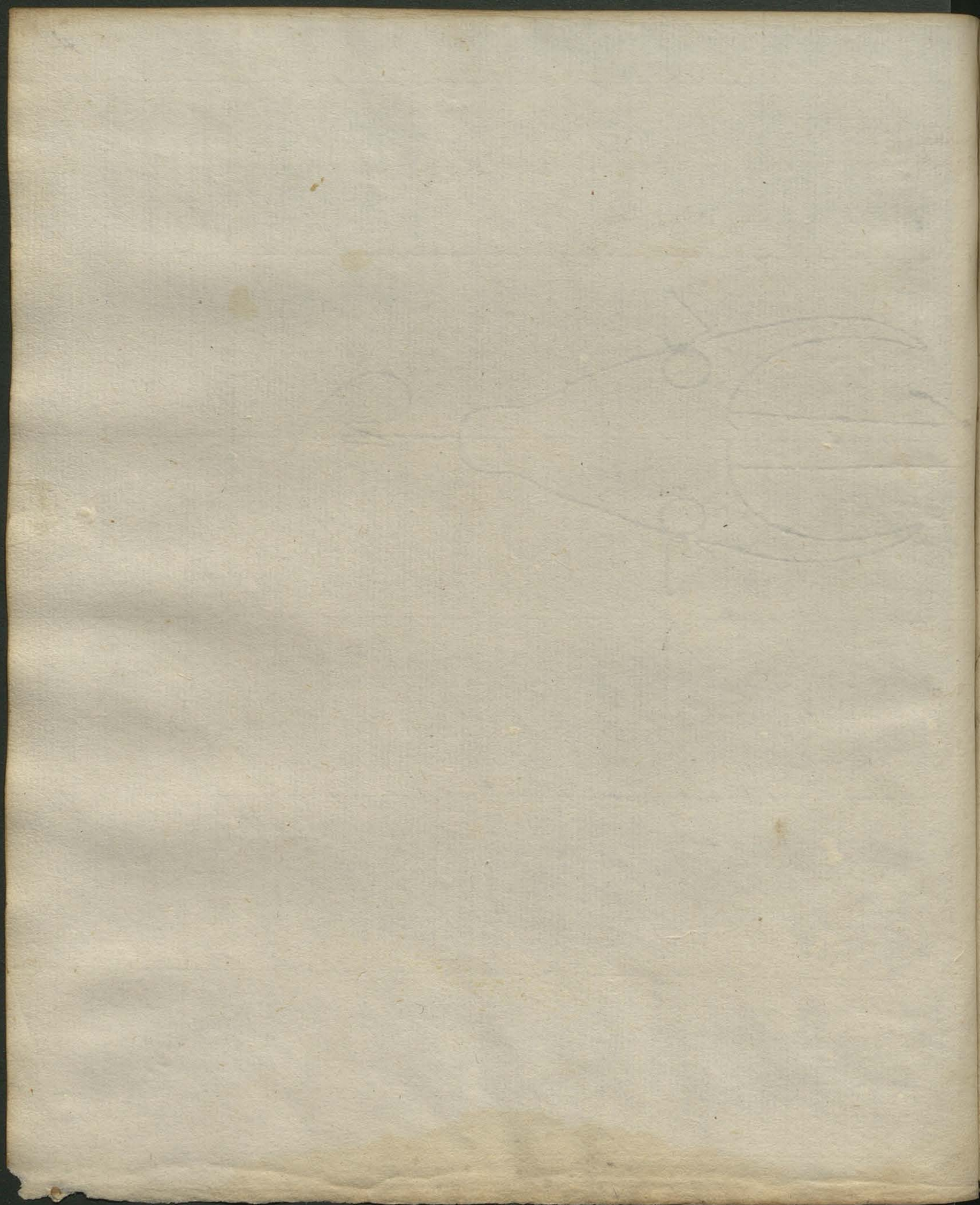
¶ Tūc quare in hys probis pdictas
specim proba fit per novenarium et
 conuincit 6 cūqz dñm et ad alia omē alia quā
 ē hū pūa p pūa p 1 tū tū pūa pū 6 ita pū
 90 et a pūqz qnt aū dñm et ad conuincit tūqz
 pū tū aū et pūa pūcūa 6 cūqz dñm pūqz
 et 2 quā aū tūqz cūqz p pūm pū dñm et
 vñ pūbū p pūba et dñm 6 et dñm pūqz
 et ad vñ et appatūa calculatū

¶ Si autē vltia figura procedetis tunc progredietur
naturalem est p[er] me m[er]it[um] *et ad d[eu]m q[uod] s[un]t m[er]it[um]*

¶ Si autem ultra figura procedatis in progressio-
 nem aut per unum aut per duo aut per tres aut per quatuor
 et ita de cetero. Et si per unum aut per duo aut per tres
 sub illo cum eadem multiplicatis et cum quatuor cum productis
 et ultra addatis cum quatuor et illud productum et per hoc summa
 ¶ Exemplum primum. Sit progressio naturalis data et cum
 eadem 1 2 3 4 5 addo unum ad quatuor et octo per
 caput predictum 1 2 3 4 5 et 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
 et multiplicabo per octo per 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40
 ita ad illud productum et quibet summa 17 ¶ Item in
 sit progressio naturalis data et cum eadem eadem 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
 addo unum ad septem et octo per 8 per 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 104 112 120 128 136 144 152 160
 caput per et tria et multiplicabo et cum quatuor et
 octo habet per octo et per 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40
 illius progressio per 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
 terminum sit progressio naturalis data et cum eadem eadem 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
 addo unum ad quatuor et octo per 8 per 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 104 112 120 128 136 144 152 160
 unde caput predictum per unum per octo et per 8 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 104 112 120 128 136 144 152 160
 de per 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
 per caput cum eadem per 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30







maxime in loco et ordine de pedibus Nam quod figura in po
 loco posita se sola se semel Tra in eo decet se in medio
 ceteris se in quoto mille fies se in yto decet mille fies se
 in sto ceteris se mille fies se in 10 mille mille fies
 se Sic pascendo in decupla pporcom pt in dqs
 hvenet unat a b e ponendo sup pma. a. sup ra. b.
 et sup 3a. c. et sup lta. d. in a denum b. denum c. et p
 donec adsum pvenire huc lta. adempta pma pntat
 mille et cetera denum b. denum a. denum d. in alio capi
 endo apma ddo pma p se ra 10 3a 100 lta 1000
 ponendo puncta sup pma lta in lta ut in mapiendo pa
 p se mille ra de x in milia 3a cetera milia lta
 mille milia ut in pando puncta vnu et qui ad fine
 huc quibz puncta pntat mille ut i xpo e 1936019
 Sic exprimp lta milia Nonagda milia 36 milia. et 9.
 Si no q. qu. x. et c. simul ponitur p denum simul ex pmi
 nisi quibz nulla sunt in i. soluar e expriment 2a et
 cetera et p soluar e expriment et est regula generalis

Secunda Species

additio est duos aut plures in uno p in vna pma
 additio ut e ad 1 facit 11 in addicione in
 ad unum duo pnt in uno p in m. nary vzt addendo
 et in omi de p additio additio pntat in omi de p additio
 pntat p suas decas figurat et in addendo sub co. ra
 q. pma sub pma ra sub ra et 3a si qua q. 3a
 et de alijs denum pmas figurat ad se addit et p
 cretet in vna aut duobz figurat pntat. vna pntat
 inferis regula Si duobz pma hant pntat et ra m. nary
 tene vnt ad additio pntat figurat p qua in eys
 addit et in pntat in vnt sup et opax de figurat

cum sit additio
 cum additio
 pntat inde

1	7	2	3	6
0	1	8	9	3
8	0	3	2	9

Remanet pntat pntat et pntat
 Remanet in pntat pntat pntat

addende simul sunt addite. Cum volo adde 231
 6 ad 4 1 6 & pone sit 4 1 6 & Nunc prima signat
 ad se addas dicendo cade 231 6
 sunt decem sub 0 infus unitate suado in metra
 metra deinde 1 ad 6 facit: 13: & unitas suata
 facit: 18: cum prima sub 03 & unitate suado
 inter postea die 3 ad septem facit decem & unitas
 suata facit: 11: sub 0: 1: suado: 1: deinde dixit: 2: ad 4:
 facit 17 & suata facit: 8: 9: & infus sub 0: &
 sic erit sub addito: 8: 1: 8: 8: si pbat vltis pmo
 pba apertis in abob: odum: vna alia ad deinde ad
 dione aut sita pba lege cum infus & si pba
 vltimo in pba sub sita quodam: in oportu
 est: fra aut: error corriget aut pba abito
 nonnary quocumq; sit

Tercia sps

Subito est in amio ablato ut vide appum elicta
 ut: 4: a: 13: manet octo in subtractione similitudo
 dices in d p metary vs subtrahendo & in aquo dat
 si subtrahendo 03 aut in dices a ari aut equali ab
 equali subtrahendo: maioris amideri ved minus Subtr
 he si plog: in subtrahendo subtrahat: uti in additione
 de subtrahendo subtrahendi apum aq in aquo deat si
 subtrahendo auferas si potes & elictum infus sub regula
 subtrahat: in aut: si inferior maior fuit figura sibi suppo
 sita: cum distat eis p denario adde superiori & producta pba
 in loco inferiori quocumq; sit & ginge p figure pponi
 subtrahendo subtrahendo addatur unitas & assigna sibi suppo
 sita: hanc ut p q donec omnes figure subtrahendi sunt subtrah
 Cum subtrahere volo 2812 de 49108 pone
 ut infus 49108 Et subtrahere 2812 manet

4 1 2 3 6

2 3 0 2 6

2 3 9 6 2

1 9 0 8 2

in d quo sit subtrahendo in pba cum ad 1 infus p

in d subtrahendo

in pba al 1 vadit in pba

in pba al 1 vadit in pba

38

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

proba addit enunciatum aut in ipso ore
 ppa in duobus ordinibus

6 que pbe inferius de m. 1. a : 0. ne possunt adferre
 distat distans uno 3 ad 10 facit 3 q est pbe inferius
 postea: die 4 a 1 manet duo 2 a 9 manet 1
 2 4 pbe et inferius 2 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 sic facias et de substitutione pbe vclis pmo cap
 pba in 100 in pbe 1000 pba 10000 pba 100000 pba 1000000
 pba in capite in 1000000 pbe 10000000 pba 100000000 pba 1000000000
 pba ultimo pta pbe pba acceptu ad exat

Quarta pbe

In mediacione pbe
 opant ad pntiam ma
 num opant pbe et pbe
 d' pntiam ad

Mediatio est ppositum in duo dmsio et mediator
 in vno odo figura p est magis et est magis ab vltia
 Et si aliter est par pbeatur eis medietas sub ea. si vbi impar
 pntiam magis par sub ea gentis medietas et vntas que dmanz
 figura pcedenti addat et que vltia vlt 10 tunc simul medietas
 si est par: pbe impar ut magis pntiam magis par sub ea gentis
 medietas ut pbe: item si magis loco ponitur vntas loco ipi
 pbeatur o magis et addat pcedenti figure ut sup et tunc co
 simul medietas. Si vbi magis loco ipi nulla dmanz pntiam
 et loco ipi pbeatur et nulla dmanz si pma figura fuit
 impat alia ab vntate pntiam magis par sub ea medietas
 loco vntas supplere ut pbeatur eis medietas ponenda pntiam
 ut 1/2 Si aut pma fuit q in loco ipi ponatur figura 0
 et medietas ut 1/2 ponatur ex pntiam pbe. Si vbi pma figura fuit
 nulla ut magis illa medietas medietas et loco ipi

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000
 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000
 10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000 80000 90000 100000
 100000 200000 300000 400000 500000 600000 700000 800000 900000 1000000
 1000000 2000000 3000000 4000000 5000000 6000000 7000000 8000000 9000000 10000000
 10000000 20000000 30000000 40000000 50000000 60000000 70000000 80000000 90000000 100000000
 100000000 200000000 300000000 400000000 500000000 600000000 700000000 800000000 900000000 1000000000
 1000000000 2000000000 3000000000 4000000000 5000000000 6000000000 7000000000 8000000000 9000000000 10000000000
 10000000000 20000000000 30000000000 40000000000 50000000000 60000000000 70000000000 80000000000 90000000000 100000000000
 100000000000 200000000000 300000000000 400000000000 500000000000 600000000000 700000000000 800000000000 900000000000 1000000000000
 1000000000000 2000000000000 3000000000000 4000000000000 5000000000000 6000000000000 7000000000000 8000000000000 9000000000000 10000000000000
 10000000000000 20000000000000 30000000000000 40000000000000 50000000000000 60000000000000 70000000000000 80000000000000 90000000000000 100000000000000
 100000000000000 200000000000000 300000000000000 400000000000000 500000000000000 600000000000000 700000000000000 800000000000000 900000000000000 1000000000000000
 1000000000000000 2000000000000000 3000000000000000 4000000000000000 5000000000000000 6000000000000000 7000000000000000 8000000000000000 9000000000000000 10000000000000000
 10000000000000000 20000000000000000 30000000000000000 40000000000000000 50000000000000000 60000000000000000 70000000000000000 80000000000000000 90000000000000000 100000000000000000
 100000000000000000 200000000000000000 300000000000000000 400000000000000000 500000000000000000 600000000000000000 700000000000000000 800000000000000000 900000000000000000 1000000000000000000
 1000000000000000000 2000000000000000000 3000000000000000000 4000000000000000000 5000000000000000000 6000000000000000000 7000000000000000000 8000000000000000000 9000000000000000000 10000000000000000000
 10000000000000000000 20000000000000000000 30000000000000000000 40000000000000000000 50000000000000000000 60000000000000000000 70000000000000000000 80000000000000000000 90000000000000000000 100000000000000000000
 100000000000000000000 200000000000000000000 300000000000000000000 400000000000000000000 500000000000000000000 600000000000000000000 700000000000000000000 800000000000000000000 900000000000000000000 1000000000000000000000
 1000000000000000000000 2000000000000000000000 3000000000000000000000 4000000000000000000000 5000000000000000000000 6000000000000000000000 7000000000000000000000 8000000000000000000000 9000000000000000000000 10000000000000000000000
 10000000000000000000000 20000000000000000000000 30000000000000000000000 40000000000000000000000 50000000000000000000000 60000000000000000000000 70000000000000000000000 80000000000000000000000 90000000000000000000000 100000000000000000000000
 100000000000000000000000 200000000000000000000000 300000000000000000000000 400000000000000000000000 500000000000000000000000 600000000000000000000000 700000000000000000000000 800000000000000000000000 900000000000000000000000 1000000000000000000000000
 1000000000000000000000000 2000000000000000000000000 3000000000000000000000000 4000000000000000000000000 5000000000000000000000000 6000000000000000000000000 7000000000000000000000000 8000000000000000000000000 9000000000000000000000000 10000000000000000000000000
 10000000000000000000000000 20000000000000000000000000 30000000000000000000000000 40000000000000000000000000 50000000000000000000000000 60000000000000000000000000 70000000000000000000000000 80000000000000000000000000 90000000000000000000000000 100000000000000000000000000
 100000000000000000000000000 200000000000000000000000000 300000000000000000000000000 400000000000000000000000000 500000000000000000000000000 600000000000000000000000000 700000000000000000000000000 800000000000000000000000000 900000000000000000000000000 1000000000000000000000000000
 1000000000000000000000000000 2000000000000000000000000000 3000000000000000000000000000 4000000000000000000000000000 5000000000000000000000000000 6000000000000000000000000000 7000000000000000000000000000 8000000000000000000000000000 9000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000
 10000000000000000000000000000 20000000000000000000000000000 30000000000000000000000000000 40000000000000000000000000000 50000000000000000000000000000 60000000000000000000000000000 70000000000000000000000000000 80000000000000000000000000000 90000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000
 100000000000000000000000000000 200000000000000000000000000000 300000000000000000000000000000 400000000000000000000000000000 500000000000000000000000000000 600000000000000000000000000000 700000000000000000000000000000 800000000000000000000000000000 900000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000
 1000000000000000000000000000000 2000000000000000000000000000000 3000000000000000000000000000000 4000000000000000000000000000000 5000000000000000000000000000000 6000000000000000000000000000000 7000000000000000000000000000000 8000000000000000000000000000000 9000000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000000
 10000000000000000000000000000000 20000000000000000000000000000000 30000000000000000000000000000000 40000000000000000000000000000000 50000000000000000000000000000000 60000000000000000000000000000000 70000000000000000000000000000000 80000000000000000000000000000000 90000000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000000
 100000000000000000000000000000000 200000000000000000000000000000000 300000000000000000000000000000000 400000000000000000000000000000000 500000000000000000000000000000000 600000000000000000000000000000000 700000000000000000000000000000000 800000000000000000000000000000000 900000000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000000
 1000000000000000000000000000000000 2000000000000000000000000000000000 3000000000000000000000000000000000 4000000000000000000000000000000000 5000000000000000000000000000000000 6000000000000000000000000000000000 7000000000000000000000000000000000 8000000000000000000000000000000000 9000000000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000000000
 10000000000000000000000000000000000 20000000000000000000000000000000000 30000000000000000000000000000000000 40000000000000000000000000000000000 50000000000000000000000000000000000 60000000000000000000000000000000000 70000000000000000000000000000000000 80000000000000000000000000000000000 90000000000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000000000
 100000000000000000000000000000000000 200000000000000000000000000000000000 300000000000000000000000000000000000 400000000000000000000000000000000000 500000000000000000000000000000000000 600000000000000000000000000000000000 700000000000000000000000000000000000 800000000000000000000000000000000000 900000000000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000000000
 1000000000000000000000000000000000000 2000000000000000000000000000000000000 3000000000000000000000000000000000000 4000000000000000000000000000000000000 5000000000000000000000000000000000000 6000000000000000000000000000000000000 7000000000000000000000000000000000000 8000000000000000000000000000000000000 9000000000000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000000000000
 10000000000000000000000000000000000000 20000000000000000000000000000000000000 30000000000000000000000000000000000000 40000000000000000000000000000000000000 50000000000000000000000000000000000000 60000000000000000000000000000000000000 70000000000000000000000000000000000000 80000000000000000000000000000000000000 90000000000000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000000000000
 100000000000000000000000000000000000000 200000000000000000000000000000000000000 300000000000000000000000000000000000000 400000000000000000000000000000000000000 500000000000000000000000000000000000000 600000000000000000000000000000000000000 700000000000000000000000000000000000000 800000000000000000000000000000000000000 900000000000000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000000000000
 1000000000000000000000000000000000000000 2000000000000000000000000000000000000000 3000000000000000000000000000000000000000 4000000000000000000000000000000000000000 5000000000000000000000000000000000000000 6000000000000000000000000000000000000000 7000000000000000000000000000000000000000 8000000000000000000000000000000000000000 9000000000000000000000000000000000000000 100
 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000
 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 100
 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000
 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 1000
 100 200 300 400 500 600 700 800 900 100
 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 1000

39

Multiplicatio est in paxa proportionalis se hinc ad mul-
 tiplicandū sic multiplicat ad unitatē in grā 3^x & 1 ad x
 multiplicat 8 in un 12 paxa qui sic multiplicado vñ & ppo-
 nās velut multiplicat 13 3 unitati vñq est ppo-
 multiplicato p requit qz quibz un paxa multiplicatū dicitur
 int p lūg datur vñ ^{vñ subitū} datur digiti subitū & autz dōz
 aduārio vñq dēpū ponat quāz mlt multiplicat p dūm mlt p pō-
 dēu dām vñq adigito alēq subēq & pōri p dūto p pōr et
 p vrent sumā vt pzt nūpti figurā 2 1 grā 1 paxa
 dēu dūtoz dūtoz qz dēmultipli- 3 3 grā 1 paxa
 tōrū pōnā tabulām multiplicatōz dūtoz int se vt quibz

*Thm m^o fap
tutans dde
mann est
opang*

2	2	2	2	1	28
2	3	0	2	8	32
2	2	8	2	9	30
2	4	10	1	7	27
2	0	12	1	0	30
2	1	12	1	1	31
2	8	10	1	8	20
2	9	18	1	9	21
3	3	9	0	0	30
3	8	12	0	1	22
3	7	11	0	8	22
3	6	18	0	9	22
3	1	21	1	1	29
3	8	28	1	8	16
3	9	28	1	9	03
2	2	10	5	8	52
2	4	20	2	9	12
2	0	20	9	9	81

pro collegi monuamur et videri et videri o pro collegi
monuamur et videri et videri pld in eadem 3 et
o et stat ut pro collegi monuamur et ipse ipse
et videri col ut in quidat

3 2 6 in mella 37 37 ductu 3 et os 1 6 9 8
13 mella 37 ductu 37 ductu mella et os 2 3 6
ipse addit 2 0 7 8 octo in 37 pld 2 37 addit
pld mella addit 2 addit mella 2 ut ipse
pro collegi videri videri in mella 2 2 ut ipse
videri 3 2 pld in ipse in ipse quod monuamur
mella pld ut in pld 2 et

37 dmsu 37 a pld
duo em p qm dmsu qui pld 37 dmsu mella p
q ula dmsu p pld mella dmsu p dmsu mella mella
p q ula dmsu
p q mella quod pld 37 semella pld 2 pld quod
mella et os dmsu dmsu dmsu 37 ductu 37 mella
stat pld a mella dmsu pld pld pld pld
qua mella pld 37 pld 37 pld pld 37
pld pld mella pld dmsu mella quod et aliam
pld pld pld 37 mella

addit 2 0 3 2 3 1 quod videri
dmsu 2 37 pld pld mella 1
mella p dmsu ay pld 37 mella 37 mella
p pld pld ad pld mella dmsu et mella
quod et et 2 2 3 1 37 mella et pld
vld mella 2 0 3 mella mella

Alud 37 37 37 37 37
mella addit 1 2 9 0 37 2 37 quod
dmsu capio quod dmsu pld 2 2 pld 2 vld
mella pld 37 dmsu 37 mella 37 pld ad pld pld
et dmsu quod pld quod 2 et pld 37 pld
dmsu et pld pld 2 pld pld et 1 pld 1 pld

Cum in fere elabore cum studiis operam dare inciperem: Conventusque eius vixit 23.
 et facti animi exegro per comites per me applicatos: qui animo seu repetens eis 42.
 quo vixit cum ingrediam: Quia una et huius per me quod de eis debet digne
 humanitati comitit vixit. Tunc pro absente homini vixit plerumque solitatur
 dubitans forsitan: mihi quing vixit. Nam solitatur et per me vixit cum nil per solitatur
 per petere possit vixit. Tanta quippe tua vixit: quod non capiti meo vixit
 multo cui longiori vixit: passim vixit vixit per me totam vixit
 cum is qui hospitibus in habitant per me causa ut illum vixit possit:

[illegible]

¶ Introducio In artem numerandi Quam
Arithmetica dicunt mathematica vulgato autem
nomine Arismetiam

¶ Inquit ysidorus libro suo Etimologiarum Arithmetica est de
apluia quoniam dicitur ab arithmetica ab arce quod est etiam et nith
mo eius et idem sua quasi sua d' eius eodem ad arismetiam qly
diffinitio sic dicitur est sua ysidorus d' eius qui se et plos cum et
de ysidorus cum dicitur arce et arce ysidorus de eodem p' ysidorus d' nro ruy
se v' ysidorus d' eius qui se est ysidorus d' eius abite et d' pte
et sua cum quid sit sit eius v' p' p' a dicitur q' eius est metris
et vintatibus ysidorus uel agitata dicitur ysidorus arce d' ysidorus cum
et q' q' nro dicitur q' arce quid nro p' quid nro abundas q' nro
yfidorus quid nro dicitur 30 arce yfidorus de yfidorus cum ead' ead'
sua est yfidorus subit et yfidorus subit dicitur ut yfidorus cum par
pumpar yfidorus et arce arce ab arce q' q' est nro latic et nro
eius nro et nro sua q' sua d' nro nro dicitur ad nro
et nro yfidorus a nro quia q' p' nro et nro nro
nro p' nro

¶ Dubietu uel ma' eia qua h'q' sue est nro ruy
se et en suo p' yfidorus et nro introducit dicitur eodem
et nro introducit q' sua p' nro introducit ad arce
bolus et nro ad arce h'q' subit est par nro pumpar

¶ Titulus Algorism' p' yfidorus magister ioh' d' sacrobusto de
yfidorus yfidorus d' nro et p' yfidorus cum dicitur eodem d' yfidorus q' q'
h'q' nro dicitur nro calculandi et yfidorus et p' nro q' d' nro
dicitur et yfidorus nro

¶ Intentio auctoris velle dicitur d' nro ruy se et p' yfidorus p'
p' yfidorus cum

¶ Utilitas ut habita notitia essent tabule duntaxat et
ante calculandi & habebat facilius peritisse ab arceam totum &
alios ¶ Causa efficiens pulchritudinis autem mirandi & arce
fuit pythagoras qui duntaxat attribuebat vi & pythagora et
magis quibus mirabat & duntaxat alii et qui duntaxat
sunt pulchritudo autem fuit quodammodo perit arceam et alios qui
sunt & ante mirandi longum perit & hunc tradidit magis
atque ut de sarabusto hunc autem in secunda fuit qui duntaxat
autem calculandi duntaxat. ¶ Subordinatur presentis et
tamen arceam arceam et subordinatur mathematica quadrum
que duntaxat arceam duntaxat geometria & astronomia vel totus

[illegible]

ostendit quo
modo h. p. a
tatu usq. ad
tatu includo
mi. h. p. a. clado

Ois at no a celo
 missa usqz ad
 mille ^{procul} milia per
 signas sex lz
 pmbi
 ostendet quo lz
 pti or ^{est} a
 celo ^{multis}
 usqz ad mille
 milia

a decē inclusiue usq; ad centū ita ut centenarius
excludat^{sa claus} duobus figuris h; scilicet Si sic articulo
p^{sa figur} octa p^{sa figur}mo loco posita et figuram septem^{sa figur} et
similiter ad p^{sa figur}tem que est digitū a quo denotatur
ille articulus Si autē nūc p^{sa figur}positus p^{sa figur}stet
digitus q^{sa figur} est p^{sa figur} illius nūc p^{sa figur}posita et similiter a
tionalibus ut p^{sa figur}ns Unus autē nūc q^{sa figur} est a centū
inclusiue usq; ad mille ita ut millenarius ex
cludat^{sa figur} p^{sa figur} 36 figurās h; scilicet Unus autē nūc a
mille usq; ad decē milia ita q^{sa figur} decē millenarius
excludat^{sa figur} p^{sa figur} quatuor figurās h; scilicet Unus autē

milles a / o o o usq ad centū milia p quibz
guas hz st^r. London est ex q quelibet figura
^{Quarta}
Prmo loco posita significat sim digitū 20
denes sim digitū 30 cenaees sim digitū 40
millefies sim digitū Vnto denes millefies
sim digitū Sexto cenaees millefies sim digitū

prima se in decem dat sua octava
 sexta dabit mille dat octa milia
 decem octa milia septem milia mille
 decem octava dat decem milia mille
 centum novem dabit sua milia mille
 quatuordecim mille milia decem sequit
 sic in infinitum tu omni multiplicabilis

quoniam cum quodamque
fuit & quos infra
et co. aduocatus

Autem quodam
et quodam
quodam

Et petentis est ut minoribus substat et a ori
addat quoniam equis si sic fiet sine non se eadem
præmat. Si igitur velis aliquem minus addere

scilicet minus cum de fieri additio in superior ordine
per suas duas. Nam vero addendum in inferior dicitur
per suas duas ita quod prima inferioris ordinis sit
sub prima superioris ordinis et 2a sub 1a et 3a
sub 2a et cetera. Quo fito addit prima inferioris or-

dinis prime superioris ordinis et tunc igitur additio
aut excrestit digitus aut articulus aut minus
propositus. Si digitus loco superioris deleat se

Autem quodam
et quodam
et quodam

Si autem digitus excrestit. Si articulus
loco superioris deleat se et tunc addatur

digitus a quo denotatur ille articulus. Si autem

sinistram partem et addat per se figure

sequenti si sit figura sequens si vero non ponat

in loco vacuo. Si autem contingit quod figura se

quibus minus de addi articulus sit asca ea de

leta loco eius scilicet digitus illius az z

articuli. Si autem contingit quod figura sequens sit asca

Autem pot alia cautelam ad alia excrestitis

et lig novenarij

monenay et ei debet addi vntas loco eius de

lece scbat ^{q. quatuor de m. aduoc.} infra. Et miseret ^{in fine} articulus ut p.

us Si autem extiterit in eis oppositus loco super

ois delete fiat digitus qui est per illius

mi² qpositi & fmstret ^{ad ordinem} articulus ut pns h

fito) addit ^{in domo} 2a inferioris et superioris ordinis et quicquid excuset

opandū est ut p^{re}sent^{er} lōdū q^{uo}d in additō et

in omnibus sequentibus probetur quod una figura

ducta simponit ^{alibi} tunc utendum est ea ac p

ple punctus h (f)to addat / 2a figura 2e pbi
 h addat h figure
 8 8 8 8 8 8

Suppose 3rd the equidistant negotiand
 est ut dicitur in 1^o 2^o 3^o 4^o 5^o 6^o 7^o 8^o 9^o 10^o 11^o 12^o 13^o 14^o 15^o 16^o 17^o 18^o 19^o 20^o 21^o 22^o 23^o 24^o 25^o 26^o 27^o 28^o 29^o 30^o 31^o 32^o 33^o 34^o 35^o 36^o 37^o 38^o 39^o 40^o 41^o 42^o 43^o 44^o 45^o 46^o 47^o 48^o 49^o 50^o 51^o 52^o 53^o 54^o 55^o 56^o 57^o 58^o 59^o 60^o 61^o 62^o 63^o 64^o 65^o 66^o 67^o 68^o 69^o 70^o 71^o 72^o 73^o 74^o 75^o 76^o 77^o 78^o 79^o 80^o 81^o 82^o 83^o 84^o 85^o 86^o 87^o 88^o 89^o 90^o 91^o 92^o 93^o 94^o 95^o 96^o 97^o 98^o 99^o 100^o 101^o 102^o 103^o 104^o 105^o 106^o 107^o 108^o 109^o 110^o 111^o 112^o 113^o 114^o 115^o 116^o 117^o 118^o 119^o 120^o 121^o 122^o 123^o 124^o 125^o 126^o 127^o 128^o 129^o 130^o 131^o 132^o 133^o 134^o 135^o 136^o 137^o 138^o 139^o 140^o 141^o 142^o 143^o 144^o 145^o 146^o 147^o 148^o 149^o 150^o 151^o 152^o 153^o 154^o 155^o 156^o 157^o 158^o 159^o 160^o 161^o 162^o 163^o 164^o 165^o 166^o 167^o 168^o 169^o 170^o 171^o 172^o 173^o 174^o 175^o 176^o 177^o 178^o 179^o 180^o 181^o 182^o 183^o 184^o 185^o 186^o 187^o 188^o 189^o 190^o 191^o 192^o 193^o 194^o 195^o 196^o 197^o 198^o 199^o 200^o 201^o 202^o 203^o 204^o 205^o 206^o 207^o 208^o 209^o 210^o 211^o 212^o 213^o 214^o 215^o 216^o 217^o 218^o 219^o 220^o 221^o 222^o 223^o 224^o 225^o 226^o 227^o 228^o 229^o 230^o 231^o 232^o 233^o 234^o 235^o 236^o 237^o 238^o 239^o 240^o 241^o 242^o 243^o 244^o 245^o 246^o 247^o 248^o 249^o 250^o 251^o 252^o 253^o 254^o 255^o 256^o 257^o 258^o 259^o 260^o 261^o 262^o 263^o 264^o 265^o 266^o 267^o 268^o 269^o 270^o 271^o 272^o 273^o 274^o 275^o 276^o 277^o 278^o 279^o 280^o 281^o 282^o 283^o 284^o 285^o 286^o 287^o 288^o 289^o 290^o 291^o 292^o 293^o 294^o 295^o 296^o 297^o 298^o 299^o 300^o 301^o 302^o 303^o 304^o 305^o 306^o 307^o 308^o 309^o 310^o 311^o 312^o 313^o 314^o 315^o 316^o 317^o 318^o 319^o 320^o 321^o 322^o 323^o 324^o 325^o 326^o 327^o 328^o 329^o 330^o 331^o 332^o 333^o 334^o 335^o 336^o 337^o 338^o 339^o 340^o 341^o 342^o 343^o 344^o 345^o 346^o 347^o 348^o 349^o 350^o 351^o 352^o 353^o 354^o 355^o 356^o 357^o 358^o 359^o 360^o 361^o 362^o 363^o 364^o 365^o 366^o 367^o 368^o 369^o 370^o 371^o 372^o 373^o 374^o 375^o 376^o 377^o 378^o 379^o 380

3 3 2 1 1 1 1 2 2 3 3

maioris a minore extensus inueniatur

de p^{ro}p^{ri}o *p^{ro}p^{ri}o* *p^{ro}p^{ri}o* *p^{ro}p^{ri}o*
Vel sic Subtrahit est nu a mo ablacione

Indeque prima relictis Minor em de mandu

par a paū subtrahi pē/a or aut de mozi n

quod ille aut nūc est a o2 qm h3 pluc3

figuras. In modo ultima se significat. Su

que tot sunt in uno ordine quot sunt reliqui

Antor ouet quot ouial
puro 24 & quot e pur f
muy in subitoy & ot
puy in tactu

tracton^{is} aut^{em} duo m^u ut duo ordines signat

quo dicitur subtrahendo. Nunc est subtrahendus

este mior *Vltis xpo* *a quo dz fci* *subtraio* *m*

Sta y figura² p^{ma} sit sub p^{ma} 2a sub 2a 3a

Antor ondt amoy 49 anp
(t mnd) padandi m 45 ppe

prima signas inferos ordinis a prima superio

^{13 6} ^{13 fiat super} ^{13 cor ag}
 humilita Si par ca electa stat rista ppe

figuay ei muet b o i emy
 in fo at 3 fia subit a to fia fupoi
 32 2at 3 fia tte thutates quot ob

figura inferioris ordinis seu minor / expositio

subtrahi no p^{er}mutuet^{ur} tunc unitas a se p^{ri}a

^{pro nouenarij}
cetera p[ro]p[ri]e relinquit² nouenarij qui valet nona
ginta Un[de] t[ame]n emanet denarij & ead[em] estis.
Si a q[ui]nto ul[tra] a q[ui]nto loco mutuet² om[n]es

Autor p[er]t[ine]t aug[ustinus] d[icitur] p[ri]m[o]
49 p[er]t[ine]t

^{III} Hoc fito subtrahere tam signa infel
oris ordinis ^{agruj} 72a signa superioris ordinis et
negociandum est ut p[ri]us ^{agruj} Dom[us] q[uod] ta[m] in additio[n]e ^{Autor dicit}
qua[m] in subtractione possim[us] b[e]n[e] m[ag]is opari ^{videt[ur] q[uod] ta[m] in additio[n]e}
a sinist[er]is siue a sinist[er]a p[ar]te tendendo d[icitur]
dextram ^{sed ut docet[ur]} sicut comodo suo ^{videt[ur] q[uod] ta[m] in additio[n]e}

Autor dicit q[uod]d om[n]es p[ri]us
p[ri]us d[icitur] subtrahere a re

et melius Si aut[em] p[ri]us volu[er]is si b[e]n[e] feceris
ul[tra] no[n] signas quas p[ri]us subtraxisti adde sup[er]
oribus et redibunt ead[em] signa quas p[ri]us habuisti
si recte feceris Similiter in additio[n]e qu[od] om[n]es p[ri]us
addideris subtrahes eas quas p[ri]us addidisti et
redibunt ead[em] signa si recte feceris Et en[im] subtrac
tio probatio additionis et e[con]tra

Car[us] et[er]n[us] in quo autor d[icitur]
d[icitur] d[icitur] p[er]t[ine]t q[uod]d h[ic] aut[em] p[ri]us
mediatio[n]e d[icitur] diffinit[ur] car[us]
ut videret[ur]

Mediatio est alia m[od]o p[ro]p[ri]e mediatio
inventio que et q[ui]nta sit illa medi
etas In mediatio[n]e en[im] unus signa[rum] ordo
unus m[od]o est n[on]o p[ri]us m[od]o mediatio[n]e Si igit[ur]

Autor dicit
q[uod]d aut[em] p[ri]us
mediatio[n]e d[icitur] diffinit[ur] car[us]
ut videret[ur]

Autem sicut
causae et
apparentia
et ita ut
tamen

Velis aliquem nūm medianū sciat ille nūm per
suas duas remanere a dextris sive a prima pa-
rtis sinistram tendendo et illa signa aut ad
significatiā aut nō significatiā. Si nō signi-
cativa manebit intacta. Si significativa aut
representabit unitatem a' alius digitū. Si unitatem
loco eius delete sciat infra per signas sequen-
tes ne nūm significent et sciat illa unitas
exterior in tabula ul' soluat in eo unita et
medietas illorū abiciat et reliqua per se perne.
Vel sciat per nūm in tabula sive a cūtello que nullū locū
ordinis optinet tū aliquid significat que me-
dietas duplicata in suū locū capit in sua du-
plicatione. Si prima signa significat aliud di-
gitū ab unitate ille aut a' est par a' impar.
Si par loco eius delete ponat medietas illig-
pale. Si impar sume per nūm parē sub
eo contentū et loco eius imparis delete po-
nat medietas illius parē de unitate aut
que emanet fiet ut prius. Si aut fuit infra

^{si figura} que si sit cypsa ^{dimittat q. e. p. mediam} aliquam intactam ^{si e. figura} si at sit sua figura aut est par a impar
^{si e. figura} si par loco eius deleta ^{si e. figura} sedas ^{si e. figura} medietas eius ^{si e. figura} si impar sume ^{si e. figura} p. p. m. n. p. a. r. e. m.
^{si e. figura} sub eo ^{si e. figura} aditu ^{si e. figura} & laomittit ^{si e. figura} intacta ^{si e. figura} he. feto ^{si e. figura} medianda est ^{si e. figura} & a. t. m. e. t. b. ^{si e. figura}
^{si e. figura} eius ^{si e. figura} impar ^{si e. figura} delete ^{si e. figura} po. ^{si e. figura} iste ^{si e. figura} denig in duos ^{si e. figura} quaios ^{si e. figura} & unus illoz abiaa
^{si e. figura} nat. illis ^{si e. figura} h. i. s. t. o. ^{si e. figura} v. ^{si e. figura} reliquis ^{si e. figura} addat ^{si e. figura} figure ^{si e. figura} p. r. e. d. e. n. t. i. ^{si e. figura} ad ^{si e. figura} d. e. x. t. r. a. ^{si e. figura} p. t. e. m. ^{si e. figura} d. i.
^{si e. figura} tas ^{si e. figura} at ^{si e. figura} q. ^{si e. figura} r. m. a. n. e. t. ^{si e. figura} aut ^{si e. figura} f. u. i. t. ^{si e. figura} a. s. t. a. ^{si e. figura} m. ^{si e. figura} d. z. ^{si e. figura} addi ^{si e. figura} q. u. a. n. t. ^{si e. figura} d. e. l. e. g. a. t. ^{si e. figura} a. s. t. a.
^{si e. figura} medianda ^{si e. figura} i. s. p. e. t. u. ^{si e. figura} loco ^{si e. figura} e. i. u. s. ^{si e. figura} s. t. a. t. ^{si e. figura} q. u. a. n. t. ^{si e. figura} et ^{si e. figura} o. p. a. u. d. e. ^{si e. figura} d. o. n. ^{si e. figura} t. o. l. i. s. ^{si e. figura} m. i. s.
^{si e. figura} D. p. l. a. c. i. o. ^{si e. figura} e. s. t. ^{si e. figura} a. l. i. q. u. a. ^{si e. figura} n. m. ^{si e. figura} p. p. o. s. i. t. ^{si e. figura} m. e. d. i. e. t. u. r. ^{si e. figura}
^{si e. figura} a. d. s. e. p. m. ^{si e. figura} a. g. g. r. a. t. i. o. ^{si e. figura} v. t. ^{si e. figura} v. i. d. e. a. t. ^{si e. figura} s. i. m. a.
^{si e. figura} e. r. e. s. t. e. n. s. ^{si e. figura} i. n. ^{si e. figura} d. u. p. l. a. c. o. y. ^{si e. figura} a. u. t. ^{si e. figura} t. m. ^{si e. figura} v. m. i. s. ^{si e. figura} o. r. d. o. ^{si e. figura}
^{si e. figura} f. i. g. u. a. z. ^{si e. figura} e. t. ^{si e. figura} v. m. i. s. ^{si e. figura} m. i. s. ^{si e. figura} e. s. t. ^{si e. figura} n. o. v. i. s. ^{si e. figura} E. t. ^{si e. figura} m. e. t. h. o. a. n.
^{si e. figura} d. u. ^{si e. figura} e. s. t. ^{si e. figura} a. ^{si e. figura} s. i. m. i. s. t. r. i. s. ^{si e. figura} s. i. u. e. ^{si e. figura} a. ^{si e. figura} f. i. g. u. a. ^{si e. figura} m. a. i. o. r. ^{si e. figura} i. f. ^{si e. figura} e. s. t. ^{si e. figura}
^{si e. figura} a. ^{si e. figura} f. i. g. u. a. ^{si e. figura} m. a. i. o. r. e. m. ^{si e. figura} n. m. ^{si e. figura} v. p. p. e. n. t. a. t. e. m. ^{si e. figura} i. n. ^{si e. figura} 3. b. u. s. ^{si e. figura} i. f. ^{si e. figura} e. s. t. ^{si e. figura}
^{si e. figura} v. e. r. o. ^{si e. figura} p. p. e. b. u. s. ^{si e. figura} p. r. e. d. e. n. t. i. b. u. s. ^{si e. figura} m. e. t. h. o. a. n. d. u. ^{si e. figura} e. s. t. ^{si e. figura} a. d. e. x. t. r. i. s. ^{si e. figura}
^{si e. figura} t. r. i. s. ^{si e. figura} & ^{si e. figura} a. ^{si e. figura} f. i. g. u. a. ^{si e. figura} m. a. i. o. r. i. ^{si e. figura} i. n. ^{si e. figura} h. a. c. ^{si e. figura} a. u. t. ^{si e. figura} p. p. e. ^{si e. figura} e. i. m. ^{si e. figura} d. i. ^{si e. figura}
^{si e. figura} b. u. s. ^{si e. figura} a. l. i. y. s. ^{si e. figura} p. p. e. b. u. s. ^{si e. figura} s. e. q. u. i. t. a. b. u. s. ^{si e. figura} m. e. t. h. o. a. n. d. u. ^{si e. figura} e. s. t. ^{si e. figura}
^{si e. figura} s. i. m. i. s. t. r. a. ^{si e. figura} & ^{si e. figura} a. ^{si e. figura} f. i. g. u. a. ^{si e. figura} m. a. i. o. r. i. ^{si e. figura} s. u. b. t. r. a. h. i. s. ^{si e. figura}
^{si e. figura} a. u. t. ^{si e. figura} a. d. d. i. s. ^{si e. figura} a. ^{si e. figura} d. e. x. t. r. i. s. ^{si e. figura} a. ^{si e. figura} m. e. d. i. a. b. i. s. ^{si e. figura} A. l. l. e. r. i. a. ^{si e. figura} d. u. ^{si e. figura}
^{si e. figura} p. l. a. ^{si e. figura} d. i. v. i. d. e. ^{si e. figura} m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. ^{si e. figura} e. x. t. r. a. h. e. ^{si e. figura} r. a. d. i. c. e. ^{si e. figura} p. p. a. r. t. e. ^{si e. figura}
^{si e. figura} a. ^{si e. figura} p. t. e. ^{si e. figura} s. i. m. i. s. t. r. a. ^{si e. figura} h. a. c. i. o. ^{si e. figura} e. s. t. ^{si e. figura} q. u. a. ^{si e. figura} p. a. ^{si e. figura} p. m. a. ^{si e. figura} f. i. a.
^{si e. figura} m. i. m. p. e. d. ^{si e. figura} d. u. p. l. a. c. ^{si e. figura} q. u. i. n. g. a. t. ^{si e. figura} q. u. i. n. g. ^{si e. figura} b. i. s. ^{si e. figura} & ^{si e. figura} l. i. c. e. t. ^{si e. figura} a. q. u. i. ^{si e. figura}
^{si e. figura} i. d. e. ^{si e. figura} d. u. p. l. a. c. ^{si e. figura}

Capitulum octimum et quinquagesimum. Declarat d' p'ra p'p' aliquid de
 ipa amittit & dicitur q' ad tale m' ex p'p' q' p'ua p'p' aut
 pot diffinitio p'p'at q' p'p' pot duo ad m'it' ualido q' p'p' pot
 m' op'and' q' p'p' p'p'at q'ndas obp'ndas ad m'it' p'p' p'p'at
 illu p'p' aliquid p'p'at p'p'at p'p'at p'p'at

Multiplicatio est m' p'p' ut p' aliud p'p'

ptis duobus m'is t'v m'it'io qui

totiens g'net altm illoz m' se quot p'v v'nta

tes m' aliquo In multiplicacione em' duo sunt

m' m' p' m'is m'it'ians et m'is m'it'iat

duo m'is m'it'ians ad b'aliu' designat

m' m'it'iat' ad b'aliu' cap'it' d'noia

nonem p'p'at p'p' m'is assignat qui p'duc

tus dicit' p'p' p'p'ens q'm p'p'ent ex d'g'ion

z'm' m' ad altm t'ndu' est q' p' m'it'iat

te p'p'at m'it'iat' m'is et ag'us ma

nente semp' cad' p'ma t'p' est q' q'nt' d'icatur

Om'is m'is m' p' g'nt' m'it'iat' t'm'it'

aut p'p' r'gule m'it'iat' m'is q'nt' p'ma

talis In digitis m'it'iat' digitu' t'v col

p'deand' est quot p'v v'ntates m' m'it'iat'

digitu' et denariu' denario p'm' g'p'utato et to

nens subtrahendus est m'it' digitus ab a'z'lo

p'v denomiacionis t'p' p'dram ul' distanciaz

maioris digitu' a denario p'm' g'p'utato d'ia

Tabla multiplicat'

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

maioris digitu' a denario p'm' g'p'utato d'ia
 No m'it'iat' denario
 No p'ductu' p'p'at

^{multiplicat}
 Sic pos p^a p^a q^u digit^u multiplicat digit^u subtrahenda 6 minor digit^u
 ab articulo sue d^onoat p^a d^onoat maior digit^u a denario denario sit apputato

Si velis scire quot sunt qual octo vide quot s^u
 vintates m^u dec^u et octo denario sunt co^u
 pntato p^a p^a due subtrahat p^ago quadraginta
 bis quadraginta et remanet 32 summa tota

^{ut m^udo 20 p^a 2}
 Regula t^uis e^u in digitus multiplicat articulu^u ducendus est digitus int^u
 articulu^u m^u digitu^u a quo denotat ille ar
 titulus p^ama Regula et quelibet vintas valet
 dec^u et quelibet articulu^u valet centu^u

^{ut m^udo 12 p^a 2}
 Regula t^uis e^u in digitus multiplicat m^um
 p^apositu^u t^uic ducendus est ille digitus m^u vtr^uq^u
 p^atem m^um p^apositi ita q^u digitus ducat in di
 gitu^u p^a p^ama Regula et digitus in articulu^u
 p^aram Regula et p^agea p^aducta iugant et
 patebit summa totius multiplicacionis

^{ut m^udo 20 p^a 2}
 Regula t^uis est q^u articulu^u multiplicat arti
 culu^u ducendus est digitus articulu^u in digitu^u
 a quo denotat Aliquis istor^u et quelibet v^u
 tas valet centu^u et quelibet denariu^u valet mille

^{ut m^udo 20 p^a 2}
 Regula t^uis est q^u articulu^u multipli
 cat articulu^u ducendus est digitus articulu^u in digitu^u
 a quo denotat Aliquis istor^u et quelibet v^u
 tas valet centu^u et quelibet denariu^u valet mille

cat ⁱⁿ ^{compositu} ducendus est digitus articuli
in ^{extra} ^{partem} ^{numeri} ^{compositi} et totali ^{numero} ^{proponatur}
infra et ^{quolibet} ^{unitas} valebit decem ^{et} ^{quibus}
articulus centum et ^{viginti} ^{producta} patebit ^{prima}
totius ^{multiplicationis} ^{Sexta} ^{regula} ^{habet} ^{est} ^{quod}
^{numeri} ^{compositi} ^{multiplicat} ^{numeri} ^{compositu} ^{ducenda}
est ^{ut} ^{ut} ^{quod} ^{numeri} ^{multiplicantur} ⁱⁿ ^{extra} ^{partem}
^{multiplicandi} Et sic digitus ducet ^{duos} ^{quia} ^{semel}
in ^{digitu} et ^{semel} in ^{articulu} Articulus ^{semel} ^{ter}
^{bis} ^{quia} ^{semel} in ^{digitu} et ^{semel} in ^{articulu}
^{hic} ^{aut} ^{articulus} ^{non} ^{extendit} ^{ad} ^{omnes} ^{nisi} ^{ad} ^{pro}
^{principales} ^{infra} ^{centum} ^{Si} ^{velis} ^{igitur} ^{aliquem} ^{numeri} ^{aut}
^{ipse} ^{vel} ^{per} ^{alium} ^{multiplicare} ^{scilicet} ^{numeri} ^{multiplicandi}
in ^{superiori} ^{ordine} ^{per} ^{suas} ^{decimas} ^{Num} ^{vero} ^{multiplicari}
^{tantum} in ^{inferiori} ^{ordine} ^{per} ^{suas} ^{decimas} ^{ita} ^{ut}
^{quod} ^{prima} ^{inferioris} ^{ordinis} ^{sit} ^{sub} ^{ultima} ^{superioris} ^{or}
^{dinis} ^{et} ^{duo} ^{fito} ^{ducenda} ^{est} ^{ultima} ^{numeri} ^{multiplicandi}
^{tantis} in ^{ultima} ^{numeri} ^{multiplicandi} Ex illo igitur
^{ductu} ^{aut} ^{extrescit} ^{digitus} ^{aut} ^{articulus} ^{ad} ^{numeri}
^{compositus} Si ^{digitus} ^{ex} ^{ducto} ^{super} ^{caput} ^{fit}

^{in q. m. b. g.}
 multiplicandus sciat¹ ille digitus existens in
 articulo ex dicto sup² caput figure multiplicand³
 sciat⁴ infra illius articuli et sinistret⁵ articulo⁶
 quibus sinistram pte⁷ Si n⁸ n⁹us opposit¹⁰ dicto sup¹¹
 caput sic multiplicand¹² sciat¹³ ille digitus q¹⁴ est p¹⁵
 n¹⁶us opposit¹⁷ et sinistret¹⁸ articulo¹⁹ ut p²⁰us hoc
 fito²¹ ducenda est signa penultima n²²us multipli-
 cantis in ultima multiplicandi equa²³ exierit
 et t²⁴ ductu negociandum est ut p²⁵us et fiet²⁶ ubi
 alio signis n²⁷us multiplicand²⁸ donec p²⁹rima³⁰ ad
 p³¹ima signaz multiplicantis que ducenda est in
 ultima multiplicandi Ex illo igit³² ductu a³³ exigit³⁴
 digit³⁵ aut articulus aut n³⁶us opposit³⁷ Si di-
 gitus loco sup³⁸ioris deleto et dicto p³⁹ sup⁴⁰orte
 sciat⁴¹ ille digitus existens Si articulus loco
 sup⁴²ioris deleto sciat⁴³ infra et sinistret⁴⁴ arti-
 culus in p⁴⁵us Si n⁴⁶us oppositus loco sup⁴⁷ioris
 deleto sciat⁴⁸ ille digitus existens qui est p⁴⁹illig⁵⁰
 n⁵¹us opposit⁵² et sinistret⁵³ articulus ut p⁵⁴us hoc
 fito⁵⁵ antea unde sunt n⁵⁶us multiplicat⁵⁷ p⁵⁸rima⁵⁹
 ad antea p⁶⁰ p⁶¹ p⁶²

^{et hoc loco dicitur et signum oculi}
^{drum} ita quod prima multiplicans sit sub penultima
^{multiplicandi} sub qua est prima multiplicans
^{Relique} res praeanteande sunt per unum locum
^{Quo fito} dicenda est penultima signa mul-
^{tuplicant} in penultima multiplicandi sub qua
^{est prima multiplicans} Ex illo ergo ductu aut
^{excesat} digitus aut articulus aut minus 9 19
^{Si digitus} ex dicto se multiplicat sibi super
^{posita} addat figure que est super caput ipsius
^{multiplicat} Si articulus loco superioris deletur
^{stet} astra ducto super caput multiplicans
^{et sinistret} articulus versus parte sinistra et
^{addat} figure precedenti figura ad sibi superpo-
^{ta} relinquat intacta sine sit significatma
^{sine non} Si minus oppositus tunc digitus qui
^{est per illius minus} oppositi addat figure super
^{posita} et sinistret articulus ut prius Siti-
^{modo} quolibet figura minus multiplicat ducen-
^{da} est in penultima multiplicandi donec
^{premat} ad prima multiplicans ubi opus

et ubi hoc dicitur et ubi dicitur quod
premit in addendo vel subtrahendo ne aliquid me
ne aliquid mēditur et tunc de multiplicatione

Infinito est nūm p nūm ppositus duobus nūm

maioris in tot ptes distributio quot sunt dñe

Autor dicit quot tates in mudi. Nōndū igit tpm dñsionē tates
cūm nūm p d dñsionē
Est q na nūm pū nūm p nūm dñdendū t nūm dñdes

t nūm dñdendū quotiens siue existens nūm dñd
dendū p d dñsionē maior ut saltem pū nūm dñd

Autor post amone
a p d dñsionē
et p d dñd dñd
locū dñd dñd
p d
p d p d dñsionē p mēg dñd dñd dñd
nūm dñd p d ut p alud p d nūm dñdendū
in supior ordine p suas dñs dñm red dñd
dendū siue dñsionē in infior ordine p suas
dñs dñd ta tñ q vltima infioris ordinis siue dñ
infioris p d sub vltima dñdendū penultima
sub penultima tñ p d dñsionē p d dñm dñd

Autor ponit q d
q d dñsionē
due cause quā vltima dñsionē sub vltima
dñdendū locū nō p d dñsionē quia vltima in
fioris ordinis nō p d subtrahi ab vltima su
pioris ordinis eo q infior est a d dñsionē
causa quia licet vltima signū infioris ordinis

posset subtrahi a quocunque a superioribus reliquis red non
 possunt subtrahi totius a suis suppositis et a
 primo si aliquid fuit residuum ut si ultima inferius
 ordinis sit par figure sibi supposita penultima
 vero sue antepenultima sit a et ea go in tunc
 locanda est ultima inferioris ordinis sub penul
 tima superioris *liber itaqz ordinatim accipiendum*
 operari ab ultima figura nunc dimisoris et videndum
 est quocunque potest subtrahi a figura sibi supposita et
 a primo Si aliquid fuit residuum ita quod relique
 totius possunt subtrahi a sibi suppositis et a primo
 si aliquid fuit residuum *Et notandum quod non contingat plures*
 de qua nomen subtrahere nunc modum quales *Viso igitur quod*
 figure inferioris ordinis potest subtrahi a suis sup
 positis sciendum est nunc denotans quocunque et dante
 super caput illius figure sub qua est prima nunc di
 missio et per illam figuram subtrahende sunt omnes
 figure inferioris ordinis a suis superioribus hoc
 fito anteriore sunt figure nunc dimisoris per
 omnia dextram versus dextram partem et negoniam est

*Autem per
 causam de
 dimissio*

*Autem per
 quod per*

*Autem per
 quod per*

3 2 1 7 ^{num} diuidendū

30 diuisor 10 1 quociens respondet 7

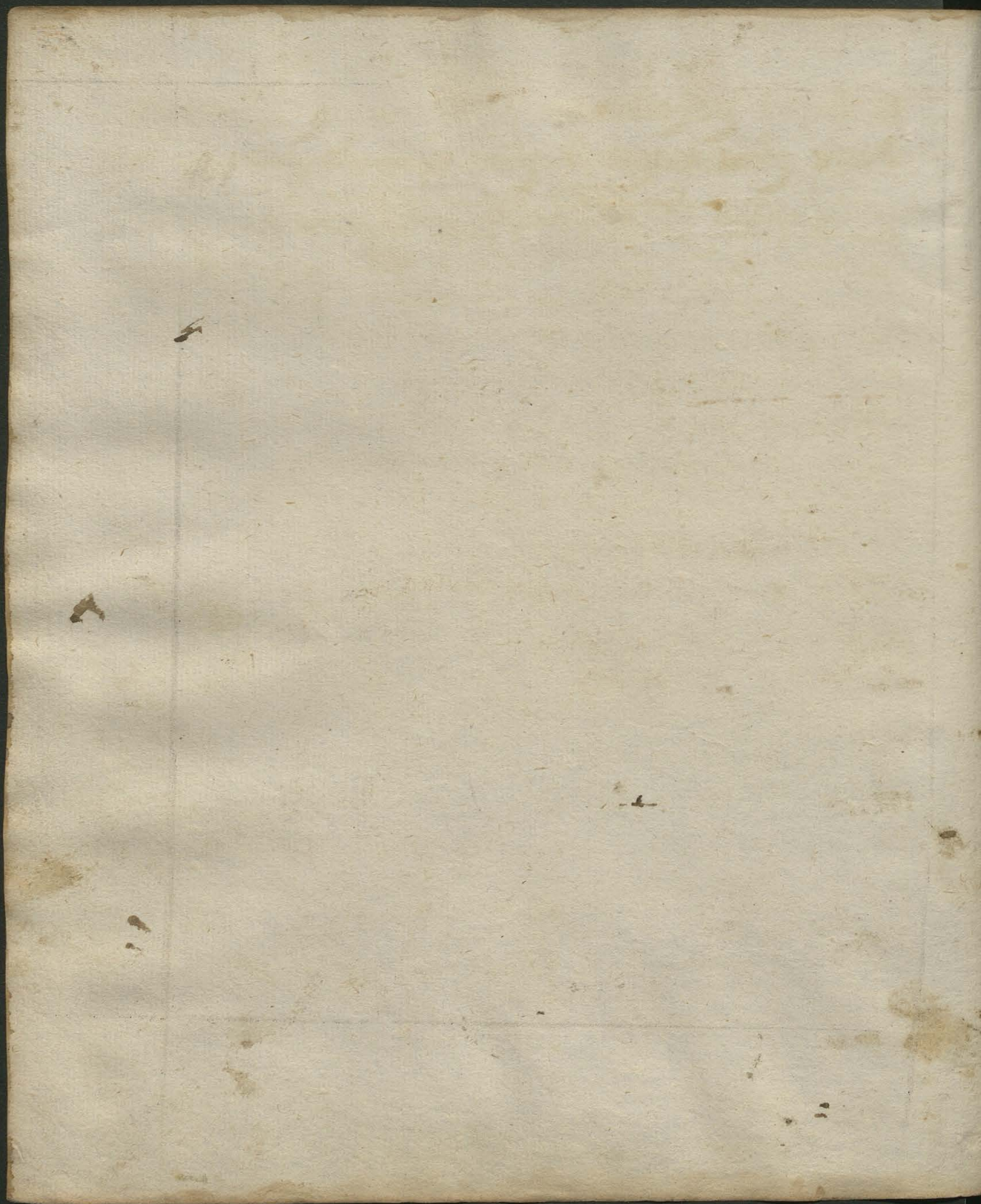
ut prius Si autē gtingat p^{te}q antea d^{ic}ioz ip uo^l ^{autem p^{re}sent}
aliquoties possit subtrahi vltima diuisiois a ^{autem d^{ic}ta}
sua sup^{er}iori sibi sup^{er}posita tunc signa sub qua est ^{et d^{ic}ta}
p^{ri}ma diuisiois ex ducto scilicet astra in ordine ^{autem}
m^u denotans quociens et antea d^{ic}io de sunt sic ^{autem}
ut p^{ri}us ^{casus} Omne est faciendum obitū q^{uod} gtingit in
m^uo diuidendo q^{uod} diuisor noⁿ p^{oss}it subtrahi a diu
dendo ponenda est astra in ordine m^u denotans
quociens et antea d^{ic}io de sunt sic ut p^{ri}us. Nec res
spondū est a t^{er}cia antea d^{ic}io ut a m^uo denotans quo
ciens p^{oss}it ut aducta m^u denotans quociens in
diuisor ut a diuisiois subtrahat. D^{ic}it p^{ri}ma di
uisiois sit subtrahat a p^{ri}ma diuidendi. C^{uius} p^{ro}pt^{er}
aliquid est p^{ro}pt^{er} d^{ic}it a m^uo. Si aliquid fuit p^{ro}pt^{er}
diu^{is} p^{ri}us p^{ri}us in tabula p^{ri}us ex ordine signa
et illud p^{ri}us m^u diuisor. Si go velis p^{ri}us quot ^{autem p^{re}sent}
vntates de m^uo diuidendo exeat m^ultibz vnt
tati m^u diuisiois m^u denotans quociens hoc
ostendit. C^{uius} itaqz t^{er}cia diuisio fuit p^{ri}us et p^{ri}us ^{autem p^{re}sent}
velis vnt b^u p^{ri}us an noⁿ m^ultiplica m^u denotans ^{autem p^{re}sent}

8 6 0 1 0 2 ^{num} diuidendū

22 diuisor 3 7 8 3 1 ^{num} quociens respondet 16

File

56



Confusio

Corua

Via

Humor albugineus
Zela araria

Humor

Glauca

Humor
Vide

[illegible]

¶ R^onis linearis est qui consideratur in vno in pro
cessum unitate no habito respectu ad ductor n^o in
m^o sicut linea in h^o vna dimensio scilicet longitudo
sine latine & profunditate
ostenditur quod si unus linearis & dicitur quod unus linearis & dicitur quod
datus non est in quod dicitur in alio in h^o si in quod datus non est
est 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 et in h^o si in quod datus non est
utiq^{ue} differe^{ntia} h^{oc} v^{erum} quod si in quod datus non est
sunt in longitudo latitudo & profunditate
linearis latitudo superficialis profunditatis
latitudo & profunditate in linea sunt duo puncta
quod a latitudo profunditate in linea sunt duo puncta
profunditate et latitudo in linea sunt duo puncta
linee sunt in linea & superficialis dimensio sunt in linea

Ille vnus qui vnus duatur in se vt bis duo & sunt e

[illegible]

hinc solidus 6 qui de duobus et alio cum et de ea de et p 12

121
61

oppositum p3 geometria 6 for a d p3 a uera et deducta p q q uo
munda 6 d magis et qte qtra uera et d p uo et qte qtra qtra
ut q uo ut q de p q qtra ut q uo ut qtra 3o p qtra
qtra ut q uo qtra p qtra p qtra qtra a quo qtra et qtra p
6 qtra dicit qtra uera p qtra et qtra in qtra p qtra
6 qtra a p qtra geometria 6 qtra 6 qtra et qtra mathematica qtra
tata uo et qtra in uera p qtra dicit uera qtra et qtra
in p qtra qtra dicit qtra ut qtra de ad p qtra uera in geometria
p qtra p qtra qtra p qtra p qtra in geometria 6 qtra qtra
6 qtra p qtra de cubi in geometria p qtra p qtra p qtra qtra
dicit uo qtra de uera p qtra p qtra geometria 6 ad p qtra
6 p qtra uera 6 qtra uo qtra attente simplicitate cor uo qtra
qtra in geometria 6 uera et simplicitate qtra uo qtra 6 qtra
qtra et simplicitate p qtra qtra p qtra p qtra qtra p qtra 6
qtra uera et p qtra geometria 6 qtra uo qtra p qtra uera qtra
geometria 6 qtra uo qtra attente qtra uo qtra qtra qtra qtra
p qtra p qtra p qtra 6 qtra uera et p qtra geometria 6 qtra dicit
qtra qtra uera et p qtra geometria p qtra qtra qtra uo
et qtra p qtra qtra p qtra qtra qtra et qtra ut qtra et
aliqui uo qtra uo qtra

duodenum hinc p qtra p qtra et qtra et qtra uo qtra

¶ Si vero aliquis mns dicit mns alim sit mns solidus

et no cubus ut dicit ea dicit qtra duodenum unde

patet q omns mns cubus est solidus si no cons

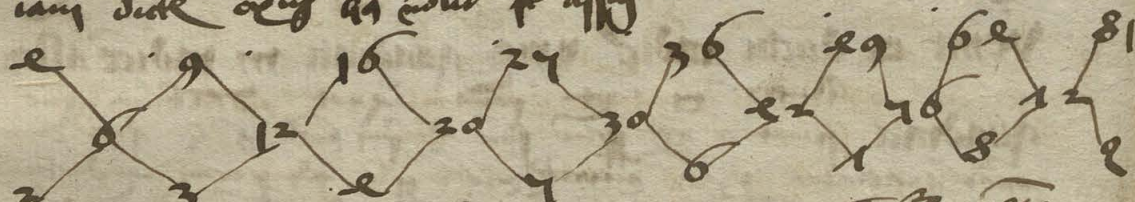
autem dicit quo qtra et ad qtra p qtra et qtra ostendit
quo p qtra uo qtra ad qtra p qtra mns qtra p qtra ad qtra
cubus et qtra uo qtra qtra cubus 6 qtra p qtra h qtra qtra
mns solidus 6 cubus qtra uo qtra p qtra p qtra qtra qtra qtra
et qtra p qtra ut qtra et qtra p qtra h qtra p qtra
sit qtra et qtra dicit qtra alim qtra et qtra h qtra et qtra duodenum

qtra uo p qtra et qtra qtra a cubus qtra qtra qtra qtra qtra qtra
et qtra qtra qtra qtra p qtra h p qtra qtra qtra qtra qtra qtra
qtra h qtra p qtra et qtra qtra qtra p qtra

Quadrati

Winnon
dżedy

Radice
quinta



2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526

63

m quadratum minoris. Autor ponit 24 tale & 6 per
 6 emendat ut quadratum tale sit quadratum cuius & quadratum cuius
 agatur quod prout ex dictis radicibus quadraturum cum cubis ex qua
 tu cubis agatur quadratum prout ex dictis de radicibus quadraturum
 cubis ex quadrato emendat. Item prout cum cubis 6 octo 24
 be duo be ex radicibus 6 & 24 cubis scilicet 6 & 24 240 240
 ex radicibus 6 & 12. Cum 60 dupl. radicibus quadraturum cubis sit in
 ex quadrato quadraturum sit ex 2 240 240 240 240 240 240 240
 quadratum cuius quadraturum sit. Cum ad utrumque duos radices quadraturum cubis
 sit duo ex quadrato quadraturum cubis ut ex quadrato 240 be prout
 & sit 18 sit emendat. Item quadraturum. Quod 6 240 quadraturum
 cubis sit 24 ad quadraturum cuius sit ad 18 cubis ad 6 240 quadraturum
 quadraturum ad quadraturum cuius et 18 ad 12. Bile quadraturum quadraturum
 et 12 ad quadraturum cubis et ad 8 cubis cuius 6 240 quadraturum
 24 cuius 12 18 scilicet & ad hoc aliter cuius sit prout Bile
 cubis 18 & 12 6 240 quadraturum 12 18 240 scilicet 12 & ad hoc aliter
 cuius prout sit sit. Sic ad 12 12 8 sit & ad hoc aliter cuius sit
 sit & quadraturum tale autor vult. Item 24 240 240 240 240
 sit assignat & octa ex hac figura 240 cubis

8 21 62 124 216 323 412 129

12 18 36 48 80 100 144 180 242 292 392

Summa
Arithmetica

8 21 62 124 216 323 412 129

¶ Inter totum dicitur in totum qd est duos dies subter pbi
prios menses tunc ad eum unum mensem & aliud quod
est duos menses subter prios menses plus prima

¶ Item itaqz ultra sumas mōz solidos in arte

ista nō fiat processus / hanc pē mōz limites

distugm² / Et on limes mōz eade nē exteas

contentos / totum ordinatio vel progressio / unde

p^{ma} limes ē digitorū q^{ia} progressio / e^q vō ardo

phapalia / 32 cetera / 2^o m^o millenari^o / Tres

limes s^ullat in m^ois q^{is} p digitorū app^o

sup quēdāz articuloz tūm p^odictas / si al^o al^o p^o

nate / 3^o p^o finalē limes & millenari^o

cap^o sup^oscē semel p modum quadratorum

aut bis p modum solidas / quocūqz alio nō p^o

adde / s^ullat penultimū limes & ultimū

¶ Item itaqz ultra sumas mōz solidos in arte

ista nō fiat processus / hanc pē mōz limites

distugm² / Et on limes mōz eade nē exteas

contentos / totum ordinatio vel progressio / unde

p^{ma} limes ē digitorū q^{ia} progressio / e^q vō ardo

[illegible]

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

My dear friend, I have just received from
you a letter of the 10th inst. and am
glad to hear that you are well and
hopeful. I am well and hope to
hear from you again soon. I am
yours truly, J. O. Smith

Tercio cum subitio unum patet per 2. a uno per se
 posito ut 2 a 4 et maius 3 / 1 ab uno fuit et in
 quibus maius 30 totum et alio digito movetur per
 se dicitur in seipso quadrato 220 per se 2 per 30
 et subitio unum qui per maius per se sub 30 et per
 habet unum qui per se dicitur per se quadrato ut 30
 a 30 et 10 fuit et per se a 10 et per se 130
 per unum per se 2 per 6 et per se dicitur
 per se unum de eo per se per se per se
 facta est per se per se per se per se per se
 est unum alio movetur per se per se per se
 per se movetur per se per se per se per se
 scribitur illa per se quadrato unum per se per se
 unum movetur per se per se per se per se

2 4 6 unum quadratus

6 fuit per se unum quadratus

2 digiti per se per se per se per se

1 subduplo digiti

Consideratio circa hanc primam attedala
 Cum unum per se aliquem movetur per se quadrato ut per se
 per se movetur per se fuit per se dicitur et per se per se
 dicitur unum per se per se per se per se per se
 a uno per se per se et unum per se per se per se
 quadrato unum movetur per se per se per se per se
 exemplo per se

Aliud exemplum de examinatione alio
 unum positi si est unum quadratus
 per se per se 1 et 9 1 movetur per se per se per se
 et que per se per se per se per se per se per se

Loca figurarum alio per se per se per se

Ita enim que est una figura / per 6 et 2 c. q. 6 est ex 2
est figura unius et 2 c. q. 6 est ex 2
sive sub 20 quatuor 20 quatuor sub 2 et unum digitum qui
dicitur illud totum a figura per 1 et 2 et ille digitus
est per 2 et duo per 2 duo ductu est quatuor non sufficit alia
a figura nec per ille digitus a 20 et 20 et 20 per 2
dicitur sit 10 11 est per 2 20 per 20 dicitur ego la
sub 2 et 20 duo in 21 per 20 dicitur illud per 20
20 et 20 a sub nomine dicitur sub 20 q. a sub 20
supposito per 12 et manebit per sub 20 quatuor et statim
sic per 1 9 1 dicitur illud dicitur in duplicato et sub
figura per 20 et 20 per sub nomine per illud
duo duplicato in 2 et 20 per 20 sub 20 per 20
duplicato et sub 20 dicitur accipere et unum digitum q.
ductu et illud duplicato per dicitur a supposito et est
per octo quatuor duo in duplicato per dicitur per octo
sub 2 et 2 et 20 et sub nomine et 2 sub quatuor octavo
digitum unum per 2 duo in supposito quadrato 20 accipere
octo et sub 2 et 2 addo per 20 dicitur itaque et sub
septem et 2 sub 9 et quatuor sub quatuor 20 dicitur
supposito a supposito et manebit 43 B go q. unum
propter 1 et 9 1 per 2 vnde quadratus per 3 et octo
est 29 sed per 2 manebit quadratus et 2 quatuor est 12
et 2 in sed per 2 38

Ille Auctor ponit in textu cautelam de in
venire et examine dicitur / aliam in
quadrati pro cautela itaque textus decla
randa interpretatur exemplum sequens Quod
interior cautela textus plane ostendit

¶ Per quod dicitur et minus 9 4 8 8 1 9 8 volo placere
et minus si minus quod sit quadratum ut dicitur minus minus minus
figura cum quod et si quod minus plus 6 impar tunc loco 6
¶ Notandum quod septem 80 quod in hac per comprehenditur est
sub per comprehenditur ut dicitur dicitur sub ultio quinto ergo quod
cudum quod sub minus qui minus ultio sub octo tunc in
vocat dicitur qui et in se ducta quodate debet to suppo
situm ut quod viam quod et quod dicitur talis in ducto utique
tunc et se quadrato 80 2 et et 8 9 alio dicitur 9 quod
¶ Illud sub uto minus quod 8 9 et sub hac ab eo dicitur 9
a minus et sumit et machinatur sic hoc oritur 4 8 8 1 9 8
¶ Tunc quod dicitur in 6 duplicandi 80 6 et et et per
et hoc duplici per potest sub peria per auctorem 9 per
sub quod et cum subdupli per in per sub ipso et per
figura illi oritur
¶ minus producti per
dicitur qui ducta in
debet ut to suppositum minus minus de illis duplicati quod dicitur
utque ducta in per quodate per aliquid suppositum delectat
dicitur est in per per quod at quod fieri duo per uto
cum dicitur minus per quod per to per per a quod per a et
maior cum per per sub per a minus et ergo et per ultio
agenda dicitur doctus et cautela quod autem audit dicitur
¶ Tunc quod quod minus per minus dicitur qui ductum in illud
duplicati et delectat suppositum to minus minus autem minus per
duplicati et alio subdupli ut per per et sub peria figuram per
sub octo et subda 8 in per sub in per et per sub duplicati ad per
ut in alio autem minus et statim sic in ordine 4 8 8 1 9 8
¶ Per quod quod minus potest minus duplicati ut sub quod
oro sub 2 et duplicati in per subdupli est autem
ratum sub octo uto sub peria figura per octo ut quod sub
dicitur

Ite cunda est quidam digitus qui ductus in duplato delectat
 suppositum ut quatuor vicibus per digitum itaque qui hoc apparet
 ad per se et per se non ducit ergo novum in dupla
 tum per se ddo per se non et per se et illud per se
 acceptum per se per se sub uno de quo volui per se per se
 quadratum vel no ut sub per se 1 9 8 quatuor per se
 quatuor sub per se et statim per se per se ad quatuor in ergo
 subit et a quatuor per se quatuor a quatuor sunt et et statim
 figure duque per se subit 8 1 9 8 Septio digitus in
 vena per se 9 ducit in per se 6 0 secundum quadrato
 per se quatuor per se et quatuor 3 0 quatuor per se uno per se
 est quadratum vel non et multiplicat ducendo novum novum
 et sunt 8 1 que non quatuor per se 8 1 per se per se
 ergo per se in ultimo ordine non ducit ut per se 8 1
 octavo subit per se non ab alio ut uno ab uno 8 1
 et octo ab octo et sunt non ergo per se per se subit a uno
 per se delectat ad totum per se subit et uno a uno manet
 ordo figurarum isti et ducit 9 8 9 8 Rono per se con
 tinuat per se et multiplica 6 0 9 8 per se per se
 postea per se quadratum vel non 3 0 2 per se per se
 per se per se digitus novum per se novum duplato ducendo bis non
 et per se et addit ducendo ad duplato per se per se et ponat
 non in ordine et ducit figurarum et medio ordine et statim
 non et sic tali ducit 9 8 Decio per se quatuor
 per se per se uno per se per se 6 1 8 a principio per se non
 quadratum vel non quatuor 3 0 9 est quatuor digitus qui
 ductus in duplato vel in duplato per se 6 1 8 delectat
 totum suppositum vel vicibus acceptum per se constat ad per se
 digitus in per se per se quatuor per se per se per se
 ducit et vel ducta est maior 9 8 non subit et
 per se 9 8 que manet subit et et per se per se et per se
 per se per se et ante ordinem non duplato et subduplato in uno
 subit

"pxa"

tali ordinaoy disposuut in xpo
 Vndato pz qz omny puz puz pz 94
 e 8 1 9 8 uoy 6 quadraty uac qz

6	1	8	0	9	8
3	0	9	0		

in opay puz quat alio qdum 2 quo subitio puz uoy
 pz pz 9 8 pz 9 8 uoy sub duply pz 30 90 uoy qz
 pz pz 9 8 pz 9 8 uoy sub duply pz 30 90 qz mdy
 pz pz 9 8 pz 9 8 uoy sub duply pz 30 90 qz mdy
 pz pz 9 8 pz 9 8 uoy sub duply pz 30 90 qz mdy
 pz pz 9 8 pz 9 8 uoy sub duply pz 30 90 qz mdy

3	0	9	0
3	0	9	0

omno nms quadraty uoy pz pz 9 8 uoy sub duply pz 30 90
 subduply in ppa 2 stabat puz pz 30 90
 Seduo ad multiplicand uoy in alio uoy pz pz 9 8 uoy sub duply pz 30 90
 pz pz 9 8 uoy sub duply pz 30 90
 e 8 1 0 Si itaqz huc quadrato addidit qdum de
 nms puz pz 9 8 uoy sub duply pz 30 90
 8 1 9 8 qz examinay pz uoy quadraty qz

Et talu de puz explan de ladiu extrahe
 in nms Quadrato qz facta nra e in studio
 arithematice 2 preapue astronomie

II Autor in textu pmit aliu modu operandi
 est tame idem omny puz 2 e figura ista
 digity amictu ducit in duply vel in duply puz 2 20
 qz se quadrato deinde ista pducta puz 2 20
 nms vltio pductu sub puz 2 20 pductu sub puz 2 20
 2 puz puz subitio Simpligata qz puz digity
 amictu sub uoyte qui potuit ducit puz in duply pz 40
 2 20 qz se quadrato puz 2 20 qz agt ducit 2 20
 2 20 qz itaqz ducit 2 20 qz puz ducit 2 20
 puz sub puz puz 2 20 qz puz puz puz 2 20
 puz 20 pductu pz 2 20 sub puz 2 20 qz puz 2 20
 puz pductu pz 2 20 sub 2 20 qz puz puz 2 20

De millenarij & p[ro] octo & q[uo]d q[uo]d in p[ri]mo p[ro] q[uo]d
certate in m[un]do magno p[ro]p[ri]um facit p[ro] p[ri]mo p[ro]p[ri]um
en m[un]do p[ro]p[ri]o & m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
en m[un]do p[ro]p[ri]o en m[un]do p[ro]p[ri]o m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
p[ro]p[ri]o en q[uo]d m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
p[ro]p[ri]o q[uo]d q[uo]d m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
radice q[uo]d m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
q[uo]d m[un]do p[ro]p[ri]o octo q[uo]d m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
& p[ro]p[ri]o m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
d[ic]to q[uo]d m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
p[ro]p[ri]o a m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
& p[ro]p[ri]o m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
m[un]do q[uo]d m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do

Exemplum secundum volo a m[un]do viginti p[ro]p[ri]o
p[ro]p[ri]o m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
m[un]do q[uo]d m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
& p[ro]p[ri]o m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
v[er]o m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
a m[un]do p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o
m[un]do m[un]do

Ad Canonem itaq[ue] auctoris declarandum Cuius
inveniat[ur] radix in m[un]do cubo Capiat[ur] q[uo]d
auctoris & sit m[un]do p[ro]p[ri]o 8 3 0 4 2 3 9
in q[uo]d m[un]do p[ro]p[ri]o m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
q[uo]d m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
p[ro]p[ri]o m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
m[un]do q[uo]d m[un]do p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o
debet totu[m] p[ro]p[ri]o m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
q[uo]d m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
m[un]do q[uo]d m[un]do p[ro]p[ri]o m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do m[un]do
debet a m[un]do p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o

sz octo 2 par a pami fngit mautat al figu ul am subtrac
facta po de pofte 3 6 4 e 3 9 Certe oz tplur
qto digne sz duo digne 2 duo 2 sub pp Certe qto di
qto digne sz 6 poma sub fa fia poma sz sex qz sz
pby poma no potuit qz 6 a mibi a ag sub digne
sz duo dz poma sub co Stabit itaqz fio tali ordine 2 ftu

3 6 4 e 3 9 Certe dz omnia quidam digne sz
6 prima fia ay tplate qui cu sub 7 det ala
2 plo ut duobz ay tplate sed oz dua
2 ppa sz subtrpla dz dua ay pductu sed 2 dele to sup
pofitu digne digne ul vicinuz qz digne digne ay p
digne delet to suptrpla dz fia ul qto vicinuz pt digne
at q tto digne ay qto pto pto pto qz poma
exacscus qz digne fia mibi digne subtrpla
sz 3 6 4 e 3 9 Vnde 6 digne mibi digne digne
togni qz poma qz fia sub fia sub fia fia
qz digne sz sub fia a fia cu fia fia qz
autodante 2 duo digne ay digne mibi a stabit
figu tali ordine 3 6 4 e 3 9 Certe sub fia fia
6 0 mibi 6 quidam
2 digne qui cu sub

trpla ul sub mpla digne ay digne 2 digne
mibi sub cor 6 2 digne subtrpla ut duo digne
digne mibi digne quadiate digne de pto sz digne sz digne
digne fia digne mibi digne digne ter fia sz digne sz digne
digne sub mibi pto d' quo pto sz qz mibi veng
Et sub 3 6 4 e 3 9 a stabit fio tali ordine
3 6 4 e 3 9 octavo poma mibi pto sz 12 18 0
12 18 0 mibi optz fia a mibi veng sz
mibi digne ay digne 3 6 4 e 3 9 digne
sz 3 6 4 e 3 9 a stabit fio sz 3 6 4 e 3 9
3 6 4 e 3 9

Ita pmo digne sub digne ay digne ut 2 4 6 8 10
Ita 2o digne digne mibi ay digne sz ay sub digne et 3 6 9 12
Ita 3o digne digne mibi sz fia ay pto mibi digne to 12 18 21

[Faint, mostly illegible handwritten text in a historical script, possibly Latin or a Romance language. The text is arranged in several paragraphs, with some lines appearing to be headings or section markers. The ink is faded and the parchment is aged.]

Humiditas
8
14
22
30
38
46
54
62
70
78
86
94
102
110
118
126
134
142
150
158
166
174
182
190
198
206
214
222
230
238
246
254
262
270
278
286
294
302
310
318
326
334
342
350
358
366
374
382
390
398
406
414
422
430
438
446
454
462
470
478
486
494
502
510
518
526
534
542
550
558
566
574
582
590
598
606
614
622
630
638
646
654
662
670
678
686
694
702
710
718
726
734
742
750
758
766
774
782
790
798
806
814
822
830
838
846
854
862
870
878
886
894
902
910
918
926
934
942
950
958
966
974
982
990
998
1006
1014
1022
1030
1038
1046
1054
1062
1070
1078
1086
1094
1102
1110
1118
1126
1134
1142
1150
1158
1166
1174
1182
1190
1198
1206
1214
1222
1230
1238
1246
1254
1262
1270
1278
1286
1294
1302
1310
1318
1326
1334
1342
1350
1358
1366
1374
1382
1390
1398
1406
1414
1422
1430
1438
1446
1454
1462
1470
1478
1486
1494
1502
1510
1518
1526
1534
1542
1550
1558
1566
1574
1582
1590
1598
1606
1614
1622
1630
1638
1646
1654
1662
1670
1678
1686
1694
1702
1710
1718
1726
1734
1742
1750
1758
1766
1774
1782
1790
1798
1806
1814
1822
1830
1838
1846
1854
1862
1870
1878
1886
1894
1902
1910
1918
1926
1934
1942
1950
1958
1966
1974
1982
1990
1998
2006
2014
2022
2030
2038
2046
2054
2062
2070
2078
2086
2094
2102
2110
2118
2126
2134
2142
2150
2158
2166
2174
2182
2190
2198
2206
2214
2222
2230
2238
2246
2254
2262
2270
2278
2286
2294
2302
2310
2318
2326
2334
2342
2350
2358
2366
2374
2382
2390
2398
2406
2414
2422
2430
2438
2446
2454
2462
2470
2478
2486
2494
2502
2510
2518
2526
2534
2542
2550
2558
2566
2574
2582
2590
2598
2606
2614
2622
2630
2638
2646
2654
2662
2670
2678
2686
2694
2702
2710
2718
2726
2734
2742
2750
2758
2766
2774
2782
2790
2798
2806
2814
2822
2830
2838
2846
2854
2862
2870
2878
2886
2894
2902
2910
2918
2926
2934
2942
2950
2958
2966
2974
2982
2990
2998
3006
3014
3022
3030
3038
3046
3054
3062
3070
3078
3086
3094
3102
3110
3118
3126
3134
3142
3150
3158
3166
3174
3182
3190
3198
3206
3214
3222
3230
3238
3246
3254
3262
3270
3278
3286
3294
3302
3310
3318
3326
3334
3342
3350
3358
3366
3374
3382
3390
3398
3406
3414
3422
3430
3438
3446
3454
3462
3470
3478
3486
3494
3502
3510
3518
3526
3534
3542
3550
3558
3566
3574
3582
3590
3598
3606
3614
3622
3630
3638
3646
3654
3662
3670
3678
3686
3694
3702
3710
3718
3726
3734
3742
3750
3758
3766
3774
3782
3790
3798
3806
3814
3822
3830
3838
3846
3854
3862
3870
3878
3886
3894
3902
3910
3918
3926
3934
3942
3950
3958
3966
3974
3982
3990
3998
4006
4014
4022
4030
4038
4046
4054
4062
4070
4078
4086
4094
4102
4110
4118
4126
4134
4142
4150
4158
4166
4174
4182
4190
4198
4206
4214
4222
4230
4238
4246
4254
4262
4270
4278
4286
4294
4302
4310
4318
4326
4334
4342
4350
4358
4366
4374
4382
4390
4398
4406
4414
4422
4430
4438
4446
4454
4462
4470
4478
4486
4494
4502
4510
4518
4526
4534
4542
4550
4558
4566
4574
4582
4590
4598
4606
4614
4622
4630
4638
4646
4654
4662
4670
4678
4686
4694
4702
4710
4718
4726
4734
4742
4750
4758
4766
4774
4782
4790
4798
4806
4814
4822
4830
4838
4846
4854
4862
4870
4878
4886
4894
4902
4910
4918
4926
4934
4942
4950
4958
4966
4974
4982
4990
4998
5006
5014
5022
5030
5038
5046
5054
5062
5070
5078
5086
5094
5102
5110
5118
5126
5134
5142
5150
5158
5166
5174
5182
5190
5198
5206
5214
5222
5230
5238
5246
5254
5262
5270
5278
5286
5294
5302
5310
5318
5326
5334
5342
5350
5358
5366
5374
5382
5390
5398
5406
5414
5422
5430
5438
5446
5454
5462
5470
5478
5486
5494
5502
5510
5518
5526
5534
5542
5550
5558
5566
5574
5582
5590
5598
5606
5614
5622
5630
5638
5646
5654
5662
5670
5678
5686
5694
5702
5710
5718
5726
5734
5742
5750
5758
5766
5774
5782
5790
5798
5806
5814
5822
5830
5838
5846
5854
5862
5870
5878
5886
5894
5902
5910
5918
5926
5934
5942
5950
5958
5966
5974
5982
5990
5998
6006
6014
6022
6030
6038
6046
6054
6062
6070
6078
6086
6094
6102
6110
6118
6126
6134
6142
6150
6158
6166
6174
6182
6190
6198
6206
6214
6222
6230
6238
6246
6254
6262
6270
6278
6286
6294
6302
6310
6318
6326
6334
6342
6350
6358
6366
6374
6382
6390
6398
6406
6414
6422
6430
6438
6446
6454
6462
6470
6478
6486
6494
6502
6510
6518
6526
6534
6542
6550
6558
6566
6574
6582
6590
6598
6606
6614
6622
6630
6638
6646
6654
6662
6670
6678
6686
6694
6702
6710
6718
6726
6734
6742
6750
6758
6766
6774
6782
6790
6798
6806
6814
6822
6830
6838
6846
6854
6862
6870
6878
6886
6894
6902
6910
6918
6926
6934
6942
6950
6958
6966
6974
6982
6990
6998
7006
7014
7022
7030
7038
7046
7054
7062
7070
7078
7086
7094
7102
7110
7118
7126
7134
7142
7150
7158
7166
7174
7182
7190
7198
7206
7214
7222
7230
7238
7246
7254
7262
7270
7278
7286
7294
7302
7310
7318
7326
7334
7342
7350
7358
7366
7374
7382
7390
7398
7406
7414
7422
7430
7438
7446
7454
7462
7470
7478
7486
7494
7502
7510
7518
7526
7534
7542
7550
7558
7566
7574
7582
7590
7598
7606
7614
7622
7630
7638
7646
7654
7662
7670
7678
7686
7694
7702
7710
7718
7726
7734
7742
7750
7758
7766
7774
7782
7790
7798
7806
7814
7822
7830
7838
7846
7854
7862
7870
7878
7886
7894
7902
7910
7918
7926
7934
7942
7950
7958
7966
7974
7982
7990
7998
8006
8014
8022
8030
8038
8046
8054
8062
8070
8078
8086
8094
8102
8110
8118
8126
8134
8142
8150
8158
8166
8174
8182
8190
8198
8206
8214
8222
8230
8238
8246
8254
8262
8270
8278
8286
8294
8302
8310
8318
8326
8334
8342
8350
8358
8366
8374
8382
8390
8398
8406
8414
8422
8430
8438
8446
8454
8462
8470
8478
8486
8494
8502
8510
8518
8526
8534
8542
8550
8558
8566
8574
8582
8590
8598
8606
8614
8622
8630
8638
8646
8654
8662
8670
8678
8686
8694
8702
8710
8718
8726
8734
8742
8750
8758
8766
8774
8782
8790
8798
8806
8814
8822
8830
8838
8846
8854
8862
8870
8878
8886
8894
8902
8910
8918
8926
8934
8942
8950
8958
8966
8974
8982
8990
8998
9006
9014
9022
9030
9038
9046
9054
9062
9070
9078
9086
9094
9102
9110
9118
9126
9134
9142
9150
9158
9166
9174
9182
9190
9198
9206
9214
9222
9230
9238
9246
9254
9262
9270
9278
9286
9294
9302
9310
9318
9326
9334
9342
9350
9358
9366
9374
9382
9390
9398
9406
9414
9422
9430
9438
9446
9454
9462
9470
9478
9486
9494
9502
9510
9518
9526
9534
9542
9550
9558
9566
9574
9582
9590
9598
9606
9614
9622
9630
9638
9646
9654
9662
9670
9678
9686
9694
9702
9710
9718
9726
9734
9742
9750
9758
9766
9774
9782
9790
9798
9806
9814
9822
9830
9838
9846
9854
9862
9870
9878
9886
9894
9902
9910
9918
9926
9934
9942
9950
9958
9966
9974
9982
9990
9998
10006
10014
10022
10030
10038
10046
10054
10062
10070
10078
10086
10094
10102
10110
10118
10126
10134
10142
10150
10158
10166
10174
10182
10190
10198
10206
10214
10222
10230
10238
10246
10254
10262
10270
10278
10286
10294
10302
10310
10318
10326
10334
10342
10350
10358
10366
10374
10382
10390
10398
10406
10414
10422
10430
10438
10446
10454
10462
10470
10478
10486
10494
10502
10510
10518
10526
10534
10542
10550
10558
10566
10574
10582
10590
10598
10606
10614
10622
10630
10638
10646
10654
10662
10670
10678
10686
10694
10702
10710
10718
10726
10734
10742
10750
10758
10766
10774
10782
10790
10798
10806
10814
10822
10830
10838
10846
10854
10862
10870
10878
10886
10894
10902
10910
10918
10926
10934
10942
10950
10958
10966
10974
10982
10990
10998
11006
11014
11022
11030
11038
11046
11054
11062
11070
11078
11086
11094
11102
11110
11118
11126
11134
11142
11150
11158
11166
11174
11182
11190
11198
11206
11214
11222
11230
11238
11246
11254
11262
11270
11278
11286
11294
11302
11310
11318
11326
11334
11342
11350
11358
11366
11374
11382
11390
11398
11406
11414
11422
11430
11438
11446
11454
11462
11470
11478
11486
11494
11502
11510
11518
11526
11534
11542
11550
11558
11566
11574
11582
11590
11598
11606
11614
11622
11630
11638
11646
11654
11662
11670
11678
11686
11694
11702
11710
11718
11726
11734
11742
11750
11758
11766
11774
11782
11790
11798
11806
11814
11822
11830
11838
11846
11854
11862
11870
11878
11886
11894
11902
11910
11918
11926
11934
11942
11950
11958
11966
11974
11982
11990
11998
12006
12014
12022
12030
12038
12046
12054
12062
12070
12078
12086
12094
12102
12110
12118
12126
12134
12142
12150
12158
12166
12174
12182
12190
12198
12206
12214
12222
12230
12238
12246
12254
12262
12270
12278
12286
12294
12302
12310
12318
12326
12334
12342
12350
12358
12366
12374
12382
12390
12398
12406
12414
12422
12430
12438
12446
12454
12462
12470
12478
12486
12494
12502
12510
12518
12526
12534
12542
12550
12558
12566
12574
12582
12590
12598
12606
12614
12622
12630
12638
12646
12654
12662
12670
12678
12686
12694
12702
12710
12718
12726
12734
12742
12750
12758
12766
12774
12782
12790
12798
12806
12814
12822
12830
12838
12846
12854
12862
12870
12878
12886
12894
12902
12910
12918
12926
12934
12942
12950
12958
12966
12974
12982
12990
12998
13006
13014
13022
13030
13038
13046
13054
13062
13070
13078
13086
13094
13102
13110
13118
13126
13134
13142
13150
13158
13166
13174
13182
13190
13198
13206
13214
13222
13230
13238
13246
13254
13262
13270
13278
13286
13294
13302
13310
13318
13326
13334
13342
13350
13358
13366
13374
13382
13390
13398
13406
13414
13422
13430
13438
13446
13454
13462
13470
13478
13486
13494
13502
13510
13518
13526
13534
13542
13550
13558
13566
13574
13582
13590
13598
13606
13614
13622
13630
13638
13646
13654
13662
13670
13678
13686
13694
13702
13710
13718
13726
13734
13742
13750
13758
13766
13774
13782
13790
13798
13806
13814
13822
13830
13838
13846
13854
13862
13870
13878
13886
13894
13902
13910
13918
13926
13934
13942
13950
13958
13966
13974
13982
13990
13998
14006
14014
14022
14030
14038
14046
14054
14062
14070
14078
14086
14094
14102
14110
14118
14126
14134
14142
14150
14158
14166
14174
14182
14190
14198
14206
14214
14222
14230
14238
14246
14254
14262
14270
14278
14286
14294
14302
14310
14318
14326
14334
14342
14350
14358
14366
14374
14382
14390
14398
14406
14414
14422
14430
14438
14446
14454
14462
14470
14478
14486
14494
14502
14510
14518
14526
14534
14542
14550
14558
14566
14574
14582
14590
14598
14606
14614
14622
14630
14638
14646
14654
14662
14670
14678
14686
14694
14702
14710
14718
14726
14734
14742
14750
14758
14766
14774
14782
14790
14798
14806
14814
14822
14830
14838
14846
14854
14862
14870
14878
14886
14894
14902
14910
14918
14926
14934
14942
14950
14958
14966
14974
14982
14990
14998
15006
15014
15022
15030
15038
15046
15054
15062
15070
15078
15086
15094
15102
15110
15118
15126
15134
15142
15150
15158
15166
15174
15182
15190
15198
15206
15214
15222
15230
15238
15246
15254
15262
15270
15278
15286
15294
15302
15310
15318
15326
15334
15342
15350
15358
15366
15374
15382
15390
15398
15406
15414
15422
15430
15438
15446
15454
15462
15470
15478
15486
15494
15502
15510
15518
15526
15534
15542
15550
15558
15566
15574
15582
15590
15598
15606
15614
15622
15630
15638
15646
15654
15662
15670
15678
15686
15694
15702

Tabella munda quadraginta et sex annorum

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Il primo di questo mese è il primo di anno
Il secondo di questo mese è il secondo di anno
Il terzo di questo mese è il terzo di anno
Il quarto di questo mese è il quarto di anno
Il quinto di questo mese è il quinto di anno
Il sesto di questo mese è il sesto di anno
Il settimo di questo mese è il settimo di anno
L'ottavo di questo mese è l'ottavo di anno
Il nono di questo mese è il nono di anno
Il decimo di questo mese è il decimo di anno

Il primo di questo mese è il primo di anno
Il secondo di questo mese è il secondo di anno
Il terzo di questo mese è il terzo di anno
Il quarto di questo mese è il quarto di anno
Il quinto di questo mese è il quinto di anno
Il sesto di questo mese è il sesto di anno
Il settimo di questo mese è il settimo di anno
L'ottavo di questo mese è l'ottavo di anno
Il nono di questo mese è il nono di anno
Il decimo di questo mese è il decimo di anno

Il primo di questo mese è il primo di anno
Il secondo di questo mese è il secondo di anno
Il terzo di questo mese è il terzo di anno
Il quarto di questo mese è il quarto di anno
Il quinto di questo mese è il quinto di anno
Il sesto di questo mese è il sesto di anno
Il settimo di questo mese è il settimo di anno
L'ottavo di questo mese è l'ottavo di anno
Il nono di questo mese è il nono di anno
Il decimo di questo mese è il decimo di anno

Il primo di questo mese è il primo di anno
Il secondo di questo mese è il secondo di anno
Il terzo di questo mese è il terzo di anno
Il quarto di questo mese è il quarto di anno
Il quinto di questo mese è il quinto di anno
Il sesto di questo mese è il sesto di anno
Il settimo di questo mese è il settimo di anno
L'ottavo di questo mese è l'ottavo di anno
Il nono di questo mese è il nono di anno
Il decimo di questo mese è il decimo di anno

Il primo di questo mese è il primo di anno
Il secondo di questo mese è il secondo di anno
Il terzo di questo mese è il terzo di anno
Il quarto di questo mese è il quarto di anno
Il quinto di questo mese è il quinto di anno
Il sesto di questo mese è il sesto di anno
Il settimo di questo mese è il settimo di anno
L'ottavo di questo mese è l'ottavo di anno
Il nono di questo mese è il nono di anno
Il decimo di questo mese è il decimo di anno

Il primo di questo mese è il primo di anno
Il secondo di questo mese è il secondo di anno
Il terzo di questo mese è il terzo di anno
Il quarto di questo mese è il quarto di anno
Il quinto di questo mese è il quinto di anno
Il sesto di questo mese è il sesto di anno
Il settimo di questo mese è il settimo di anno
L'ottavo di questo mese è l'ottavo di anno
Il nono di questo mese è il nono di anno
Il decimo di questo mese è il decimo di anno

[illegible]

[Faint, illegible handwritten text from a manuscript page.]

digitus quadratus

qui ductus in se debeat totum suppositum aspectu sui / ad
quarto vicinque per. Tali igitur digito mixto & a superiori
substituto / duplicandus est ipse digitus & duplicatum ponendum
est sub proxima figura anteriori versus dextram / &
sub duplicatum sub ipso eo. Et tali igitur duplicatum aut
excessus digitus aut aliquid aut huius quodlibet. Si digitus po-
nendus est sub proxima figura anteriori versus dextram
si aliquid ponenda est infra sub proxima figura anteriori versus
dextram / & antea ponatur / unde decessit unus duplicatus.
Si huius quodlibet excessus / ponatur digitus qui est per illius
numeri qui sub proxima figura anteriori & antea ponatur
in loco unde unus duplicatus decessit & cum duplicatus se-
pondo sub eo. Cuius facto mixtum est quodam digito
sub proxima figura aut duplicatum qui ductus in dupli-
catum debeat totum suppositum aspectu duplicati mixtum
vicinque per / deinde ille digitus ductus in se debeat
totum suppositum & sui vel mixtum vicinque per potest.

[illegible]

[illegible]

sub ppa fia pui pz y & ag sub duplum pz tna ppo &
statut sic pz 4 2 8 1 9 8. Tatio sub ppo mto pante
illud duplatu 6 debet mueni ity puda dity qui ducty on
illud duplu pz en ppe delect to pppostu ud vianq de illa duplati
et pz qui ity dity ducty en pppuz qdiate ppe illiqua pppostu
debet delect ut in ppe 6 en ppo ppe h ppe ppe en ppe ppe
pui qz en dity ppe mueni qz ppe no ppe ppe a y
pue a ppe ppe en ppe no ppe ppe a ppe a go m
ppe ultio ppe ppe ppe munda & docta qua autor omd
Quanto qz no ppe mueni dity q ducty en illud duplatu &
delect pppostu to ppe vianq autioada & fia dupli sub 2 ut ppe
ad pppuz pz sub octo & ppe ppe & ppe sub ppe &
ppe sub duplu pz qz & ppe ppe autioada & ppe sic pz
4 2 8 1 9 8. Quid qz no ppe mueni dity pz sub y
6 0
3 0
autioada sub octo to sub fia ppe pz 8
ppe sub ppe mueni dity q ducty en illud dupla
to delect pppostu to ppe ppe ppe ppe & ppe dity
munda qui qz ppe & ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
en duplatu pz en ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
en ppe ppe ppe sub ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
o ppe pz sub 4 2 8 1 9 8 quao ppe ppe ppe ppe ppe
4 2 en ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
8 1 9 8. Dexto dity munda pz mune dity en ppe ppe
6 0
3 0 9
quadiate ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
& ppe 8 1 que en ppe ppe ppe sub ppe ppe ppe
ultio ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
& ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe ppe
& ppe ppe ppe

6 0
3 0 9

Decem octo ad unum duplicem per sex qui per in sexaginta fiant proinde
medio ordine et stabit figure in suo ordine tali figuram oportet

6 1 8
3 0 9

Tunc per quatuordecim per sex et missas per unum per sex
a primo per quatuordecim ad unum per sex et quatuordecim
qui ductus in duplum ad unum duplicem per sex in 6 1 8 et
erat totum per sex et sex ad unum quatuordecim per sex et sex
digitus ductus in sexaginta quadrato debent totum per sex et sex
vincunt per sex et sex ad unum digitus in sexaginta per sex et sex
per sex et sex hinc prima subtrahitur et isto ductu per sex et sex
hinc per sex et sex 1 8 et prima subtrahitur et isto per sex et sex
per sex et sex et ordinandi erunt unum dupli subdupli et ad unum
subtrahendo tali figuram et ordine ut videtur in hoc exemplo

6 1 8 0
3 0 9 0

patet ergo quod unum per sex per sex 9 4 2 8 1 9 8
no 6 quadrato per sex manet aliquod residuum in sexaginta
proinde quod subtrahi non potest per sex 9 8 patet ergo quod
unum subdupli per sex 3 0 9 0 non 6 inde quatuordecim unum per sex
et quo talis no 6 quadrato per sex unum subdupli per sex 3 0 9 0
duo quatuordecim unum per sex quadrato per sex sub uno per sex et unum
ille autem quadrato per sex unum subdupli in sexaginta et
stabit figure per sex 3 0 9 0 9 0 Cum itaque multiplicabimus
unum in alium vadit ipse unum per sex et sex magis per sex et sex
si sex sex 9 4 2 8 1 0 0 hinc unum quatuordecim per sex et sex
dixit residuum in unum per sex per sex 9 8 vadit in unum per sex
9 4 2 8 1 9 8 quoniam noluerit per sex et sex et sex per sex et sex
per sex et sex et sex per sex et sex et sex et sex et sex et sex et sex
dixit in unum quatuordecim in sexaginta et sex et sex et sex et sex et sex
magis et sex et sex et sex et sex et sex et sex et sex et sex et sex et sex

¶ Vel per ita subtrahi digitus ultio invenit ut ducit

Iste textus
est quidam
vacans et non
peractum

14 sciti al litta qum & unu opande in qumby indice un
 cubi cubi qumby ad duo pta tra cubi autem o pte
 plana supot ote cubi in totu q unu cubi & qumby q
 cubi cubi cubi & qumby qumby qumby qumby qumby qumby
 de duo pte ear sic al ote duo o radie qumby cubi ote
 ote de duo de & pte ote in qumby no pte qumby pte unu
 qumby & cubi qumby in qumby qumby qumby qumby qumby qumby
 qumby pte unu pte de & ote ote qumby qumby qumby qumby qumby
 de qumby cubi qumby cubi cubi pte duo in qumby cubi qumby duo
 o radie qumby qumby qumby al ear alia pte qumby pte qumby qumby
 qumby cubi ote qumby duo o radie qumby qumby qumby qumby qumby
 duo pte in pte de de duo & pte ear pte duo o radie qumby qumby
 cubi pte ote de duo de qumby pte de de duo de & pte ote
 viliu cubi cubi qumby cubi o radie qumby qumby qumby qumby qumby
 qumby qumby qumby qumby qumby qumby qumby qumby qumby qumby

Et proposito in aquo uno et radice cubica velis exhe
 reputare sit primo figure per etas sue per loca millenariorum
 et sub loco ultimi millenarii invenitur e quidam digitus
 qui ductus in se cubice debeat totum suppositum de sui vel
 quatuor vicibus per Quod fit et plaudis e iste digitus e et pla
 tu ponis e sub prima fia ita usque dexte et eiq sub
 et plim ponis et sub illo et plo deinde unum invenitur e
 quidam digitus sub prima fia et et platu q tu sub et plo
 ductus in et platu et ppa sue sub et plo ductus in productum
 debeat totum suppositum de et plati vel et plaudis, deinde ductus

in se cubice delectat to suppositum ad sui vel qto vicinus p
 hoc fto telandu e iste digitu r telandu ponit e sub pta
 figura tna ut p r aq subplum sub co pta autabradau
 e pnm telandu cu suo sub telo p duas dms / deinde mve
 medu e qdaz digitu sub pma fia ay telandu qui cu sub
 telis ductu m telandu r pta su sub telis ductus m
 productu delectat totu suppositum ad telandu / dem ductus
 m se cubice delectat to suppositum ad sui ul qto vicinus
 p Recessandu o a tli digitu mveoy ne a digitu tven
 tlandu ne a tlandu autabradau p duas dms ne a sub
 teli sub telo posioy ne a tli mltiplicioy ne a tli p
 ttoe donec mveoy sit ad pta fia sub qua mveoy
 est quida digitu qui cu sub telis ductu m telandu pta
 sine telis ductu m productu delectat to suppositum ad
 tlandu dem ductu m se cubice delectat totu suppositum
 ad sui ul qto vicinus p
 Dator ostenda cuqz r pta
 ei cuo cubu ptoe a dms autu p qm mveoy mveoy
 ei cuo cubu mveoy qui mveoy r mltiplicioy et sic r r r
 8 3 6 7 2 3 9 ei quo cuo p mltiplicioy b sub 7 2 9 mlt
 tlandu b sub 8 octo r it ei totu p ptoe cuo cubu ad que
 mveoy mveoy figure p mltiplicioy p pta mltiplicioy
 p qto mltiplicioy ei b pto p mltiplicioy et dms b p r

"Poli"

Tunc sub prima figura inveniatur 6 quodam digitu qui cu sub ipso de
 cas in ipso et ppa cu digiti si inveniatur et ille digitu inveniatur sub
 cor 6 ta po 90 sub duplo duo ducit in ipso et sic
 et si duodecim deinde cu digiti si ta ducit in ipso et sic
 ta et sic et sic 18 24 et inveniatur digitu ta ducit in ipso
 plus in illud et sic illud productu sub uno puli si 36 4
 et 39 et statim figure ordinate celi ordine et figuram

3	6	4	e	3	9
1	2	1	8	0	

Quo in productu si 12 18 0 octo
 multiplicat et ta et inveniatur ppa
 multiplicat cont 36 4 e 0 et sic illud productu et ppa et

3	6	4	e	3	9
3	6	4	e	e	0

Subi sub alio principali si sub ipso 36 4 e 39 et sub si si
 36 4 e 39 et sic illud productu et ppa sub
 36 4 e e 0 puli a uno puli et inveniatur ppa sub

6	0	3
2	0	3

teroz 39 a 4 e 0 no ppa sub ipso et statim figure et huc
 6 0 3 et duo et ta et sic et illud productu a ipso
 duo quod inveniatur si a 39 et statim ppa sub ipso figure et

3	9
2	1
6	0
2	0
0	3

Sub ipso et facta inveniatur 12 et sic 6 et sic quod ducit
 in puli et sic no a cubum illud et sic
 12 sub et et ta et sic illud inveniatur p radice et
 aq radice et sic radice ppa in cubum sub a et sic

quon inveniatur si radice si 203 multiplicat et sic
 et statim sic sic 203 0 3 et multiplicat inveniatur 212
 0 9 et sic in p radice radice multiplicat et inveniatur in
 cubum ppa et sic sub uno et sic si 8 3 6 4 e 21
 cui si addidit et sic si 12 quod et sic et sic inveniatur puli
 et sic et sic si si cubum si 8 3 6 4 e 21

Rotandum et p productu provenit ex ductu digiti
 inveniatur cu sub ipso vel sub ipso in triplicata et ppa

147
79

sine sub iplo vel sub iplo ductu in productum et ita
 productum veniens ex ductu digiti inveni in se cubice addi
 put et simul subit a toti nro supposito id digiti
 inveni et e idem ac si fiat diuisum hoc fit aut aliq
 ent residuum aut ut si nichil sit planum e q nro
 proposito sunt cubica et eiq radix e digiti vltimo
 propositis sub iplo vel sub iplo q radix si ducatur in
 se et pga in productum redibit eodem sic q pz fuerit
 Si vob aliquid fuerit residuum huc pxtend in tabula
 et qstat q ille nro no sunt cubica s digiti vltimo
 inveni cu sub iplo vel sub iplo e radix max cubica
 sub nro proposito qten q radix si ducatur in se et pga
 in productum resultabit max nro cubica sub nro
 proposito totum et si illi cubice addas residuum huc
 in tabula erit eodem figure que pue
 Autem videt quo pductu puctus in cubica pue subitend
 sit a nro pue proposito et dicit q hoc fit pue diuisum sine
 residuum ut hoc totu ductu s clac et erit in cubica et vltimo totu
 litta s plana et ita dclata

¶ Si autē aliquis digitus per antenodorum inveniri non
posset tunc ponenda ē cyfra sub cyfra sub etā figura
versus dextraz & antenodade sunt figure
autem ponit suam quidam vel antenodam et quidam in cuba
suam et ista antenoda exemplata posita est et in

¶ Notandum est quod si in nro proposito non sit aliquis
locus nullum interpretandum est operari sed per se
autem dicitur cum quidam vel antenodam et quidam in cuba
suam omni sit et in nro proposito in nro cuba pro in quo non
sunt nullum ut cum ponit viginti septem et quod eade tria
verba est digitus qui dicitur in se cuba delectat tota supposita
do et ea ter et per viginti septem si aliquid emendat tunc est
per subitum plam est quod in nro proposito non est eade cuba ut
procedo nunc et nunc digitum quem ducit in septem cuba
do de duo de et per octo per subitum emendat unum per et
in nro proposito sit nunc ut in cuba si per quadratum

Et tunc de radium octum
et in nro quadrate et cuba

Quo artes magis et per difficultate. Arque
 sunt fere ab usu non religate in unum interdu grade datur
 mentis. Istea leuissime clauissime omne p[ro]p[ri]et[ate] de uno
 inq[ue] omnia p[ro]p[ri]et[ate] regulas p[er] calculos p[er] interueni
 p[ro]p[ri]et[ate] notis significacionib[us] linearis in app[ar]et tractat[ur]
 Quare p[ri]ma e[st] unitatis 2^a denarij 3^a centenarij
 p[er] similitudinem et in ita ponenda e[st] nota eo q[uod] h[ec] linea p[ri]ma
 e[st] unitatis in milibus 2^a denarij in milibus 3^a
 centenarij 4^a millenarij iuxta regulam Algorismi
 1 se. 2 10. 3 100. 4 1000. Ergo tot calculi sunt ponendi in
 p[ri]ma linea quot unitates. In 2^a tot denarij in 3^a
 quot centenarij et q[uod] d[icitu]r p[ri]ma. Tunc leuissim[us]
 e[st] additio. Et subtrahit[ur] duplici et didici. Una cau
 tela p[ri]ma adhibita h[ec] videlicet. In casu in quo
 in aliqua linea non r[ati]ficant tot calculi quot sufficiunt
 p[er] subtrahit[ur] deniq[ue] n[on] h[ab]et calculi in p[ri]ma
 linea sup[er]ior d[icitu]r sum et p[er] illo sub leuato debet poni
 decem calculi in linea p[ri]ma in p[ri]ma in p[ri]ma et q[uod] d[icitu]r q[uod]
 casu in quo p[ri]ma. 10. calculi in aliqua linea p[er] q[uod]
 similitudinem leuato d[icitu]r poni v[er]o calculi in p[ri]ma p[ri]ma
 de leuato q[uod] d[icitu]r p[ri]ma p[ri]ma. Istea p[ri]ma e[st]
 vna de multiplicacione et dim[en]sione p[ri]ma. Non d[icitu]r ar[ist]o
 adit[ur] d[icitu]r r[ati]ficant calculos p[er] rem p[er] calculos p[ri]ma
 Diligent[er] n[on]e q[uod] d[icitu]r a sunt qui v[er]o p[ri]ma e[st] et in
 m[en]te sua considerat q[uod] quib[us] calculi e[st] vna res talis
 Ut v[er]o q[uod] d[icitu]r v[er]o a[ut]em r[ati]ficant et a[ut]em considerat inlect
 et d[icitu]r p[er] h[ec] d[icitu]r p[er] qualibet re leuata ponit p[ri]ma
 valor et in loci in alio n[on] e[st] q[uod] d[icitu]r multu[m]
 p[er] vno calculo leuato ponit p[ri]ma valentia h[ec] p[ri]ma
 q[uod] d[icitu]r v[er]o leuato et ego d[icitu]r e[st] p[er] multu[m] leuato
 calculi p[ri]ma cor[re]p[on]d[ent] valor[um] in vno calculo et in p[ri]ma
 loci p[ri]ma calculi Cor[re]p[on]d[ent] multiplicand[um] et d[icitu]r
 2. n[on]i cambie in p[ri]ma. Secunda d[icitu]r d[icitu]r e[st] multu[m]
 p[er] integra et fractione bonu[m] e[st] ponit 2. vel 3. m[en]tra

Ita e si sunt qo d pto dz stabi sub uno pto si at
d te cngta dz stabi sub uno rei cngte Et ubi p dz
pmp stabi sub uno qforund rei Cngta ut p dicit
Emi 22 mced y u. Quarf qd venient 22 mced
stabe pte 22 u. Et si pte dicit emi 22 mced. n. q
p 22 q quat amad veniut stabe pte 22 u.
Hec e ra pmo pone nuy quat et illud mced p m
Aliq rei id e ad latu pante d pductu dunde p m
suppitu quo

Hic sunt multa adueta qui in hie pny pmp at u
due red id e pccan d red affrata ay nsto viloe
et qo dz pmp d. qforund alter duarx red sub cui
tuo dz stabi. Et mcan quo qo nulli rei qst qforund
dz vna d duabz redud reduci ad conformitay qst
qo no ut Si quat emi lo pmo p 1 24 pnt quo
vnt vna vna pmi dz lo pmo d reduci ad vna
d loo nuy pmo dz stabi nuy vna
Similr p quat Emi lo mcan vni p loo pnt quo
vnt vna mcan q e d mcan go totu vnu ad
mcan qz reduci d loo mcan stabi dz mcan mcan
Similr p pte quat Emi 3 vna p 2 pnt quo
vnt 1/3 vna vna d dco id 3 vna reduci ad 3
d loo vna stabi 2

Similr d p mcan pccan et mcan qm mcan dmpor
dz reduci ad mcan mcan Cngta ut p quat
Emi 3 vna d pmo p 2 pnt quo vnt vna vna
Clarq e q 2 pnt no possu dunde p 3 msi pnt
m solus pnt ut qd ne pnt artista dnt ad
m mntissu mntu pnt

Alia et vocata e' matorp q' est p'p'e p'ced' c'p'o
 cum ea p'p'as modico d'mpto q' h'c p'ouit mltc
 questiones. Sp'igra ut p'p'ia. Sunt 3 notab'les
 q'ntat'es facient'es vna p'actem quor' p'ing
 ap'uit. n' flor' 29. 1a. 39. 23. 4 s'ut p'p'ucti
 2a. flor' n'o qu'it' quot de illis 2a. em'ibz
 dz cede s'm sua m'p'ortat' quota s'u pecunia
 Si q' v'is sic adde ad'm sumas om' s'm p'ud
 p'actas 4 fac vna suma capitale. Cui' f'cto m'ca
 p'tem qua s'm p'p'ut p' l'ucru d' p'ductu d'm'd
 p' suma 4 m'd quoc'ius ad p' l'ucru p' p'o
 d'm'd fac d' 2o m'lti d' p'tem qua p'p'ut p' l'ucru
 d' p'ductu d'm'd p' suma. Sim' fac dz t'io
 d' d' quoz alior' p' s'm p'lu'c'

41
 11
 1a
 23

Cetera et vocata e' d' tempe p'ue de v'p'ia que
 claret in q' q'o sunt t'ec m'ic'at'es n'l p'lu'c'
 quoz p'p'ut 20 ff p' 3 m'p'ec' 29. 20. ff p' 2
 m'p'ec' 39. 40 p' 1 m'p'ec' d' ysto t'p'e ad q'ac p'ecua
 sunt p'p'ucti 200 ff. Mo qu'it' quot de illis 200
 em' dz cede s'm rata t'em'p'o d' p'ecue p'p'ut
 Si q' v'is sic m'ca m'g'h p'ecua p'p'ut p' s'm t'em'p'o
 d' q'ebis m'g'h m'p'ut' equali' d' t'ic ap'ab'at' ult'm
 p' 2a p'any m'g'h p'p'ut' m'lti d' p' l'ucru d' d'm'd p'
 suma ut d'ant d' 2a

190
 20 3 60
 20 2 80
 40 1 40

Alia Regula e de leproso hoc vii q leprosus fugit ad silua
in minuto vni q hoc tunc. 12 passus pstant q ad velt
cade tpe saltando p 12 passu poto q leprosus p se habuit
100 passu. Cuius p quot mta det augm leprosus apparet
a velt. Si q mta sic dunt illa 100 q p se habuit
leprosus p excessum velacione s p 12 et mta quocund
audt tunc mta

Alia Regula quid vadat ad Roma cotidie ambulat
p a milia milia sequi quid quid p a die ambu
lans p 1 milia 2^a die p 2^a 7^a die p 3^a et astabundo
progressione mta quot quot die quicunt. Si q mta sic
dupla mta equalit ambulat p a et a duplato sub
trahit vii et q dunt audt tunc dicit

De alia de mta

Sunt 3 mta pui parat et flor p a mta
det parat q flor p 12 mta 13^a parat 12 flor p 2
mta et ad a tota summa lucent qo dunt. Cui
quot quot dicit de lucent pui augm p a p a
Sic mta mta pui pui augm p a p a
mta apud pui 7^a pui 108 7^a 28 44 summa que
et p 191 die e 191 dunt qo dunt quot dunt
7^a et quot 108 108 et quot 28 et mta pui
pui de lucent augm

flor	mta	191	90
1	1	34	16
2	12	108	28 40
12	2	191	100
		28	22 191
		118	
		191	

¶ Sequitur de radium extractione Et
primo in multis quadratis Unde uide
dum est quid sit nūb quadratq et que radice
mū quadratq Et quid sit radicem extrahere
¶ Remotanda tamen est hec diuisio Nam
alius linearis / alius superficialis / alius qua
dratus / alius cubicus siue solidus siue corporalis
Linearis est qui consideratur secundum unum tantum
pressum unitatum non habito respectu ad ductor
mū in mū sicut linea triū hz unā dimensionē
sz longitudinē siue latitudinē Nūb superficialis
ē qui puenit ex ductu mū in mū Unde si
pericialis dicitur qz hz duos nūos denōtes
id mensurantes ipm sicut superficies hz duas
dimensiones sz longitudinē & latitudinē Sed sciendum
est q nūb dicitur pt duci in mū aut em semel a
bis Si semel ducit in mū aut in seipm
aut in aliū Si ducit in seipm ē nūb qua
dratus Et dicit nūb quadratq qz diuisum
scriptus p unitates habet & latera equalia
ad modū quadranguli Si vero nūb semel
ducit in aliū Si nō nūb semel ducit in
aliū sit superficialis et nō quadratq ut bina
rūb ductq in tharū constituit senariū

s^z p^{ri}mū mⁱnⁱmū s^uffiaale Vnde p^{er} q^{uod} omⁿis mⁱnⁱs
 quadrat^{us} ē s^uffiaat et nō g^{er}it^{ur} rad^{ix}
 aut nūm quadrati ē ille mⁱnⁱs qui ita ducit^{ur}
 se ut bis duo sint & quatin^{us} ē p^{ri}mū mⁱnⁱs
 quadrat^{us} et bina^{ri} ē rad^{ix} eius Si autē
 bis ducit^{ur} mⁱnⁱs in nūm fit mⁱnⁱs solid^{us} Nūm
 solid^{us} ē q^{uod} p^{er}uenit ex dua ductu inū i mⁱnⁱs
 Et dicit^{ur} solid^{us} q^{uod} sicut corp^{us} solidū tres dime
 siones h^{ab}et s^z long^{it}ud^{ine} latitud^{ine} et p^{ro}fund^{itate}
 Ita ille mⁱnⁱs h^{ab}et tres mⁱnⁱos p^{ro}ducētes seip^{sum}
 q^{uod} mⁱnⁱs p^{ro}sequi de noua d^{ig}it^u s^z q^{uod} art^{is} p^{er} rad^{ice}
 extrah^{ere} & d^{ig}it^u p^{ri}mū p^{ro}uit quēdā p^{ro}ambula
 sibi ad p^{ro}p^{ri}et^{atem} Valencia 2^o d^{ig}it^u mⁱnⁱs op^{er}andi 3^o aut^{em} quid
 sit mⁱnⁱs quadrat^{us} & q^{uod} n^um^{er}us cub^{us} & 4^o aut^{em} quid sit rad^{ix}
 extrah^{ere} 2^a Si uel^{et} 3^a b^{is} rad^{ice} & 4^a Nūm^{er}us p^{ri}mū d^{ig}
 sic h^{ab}et p^{ro}sequi & rad^{ice} extrah^{ere} Et p^{ri}mū d^{ig}it^u q^{uod} ad^uer^{sa}
 & p^{ro} uel^{et} ē quid sit mⁱnⁱs quadrat^{us} & quid sit rad^{ix}
 mⁱnⁱs quadrati & quid sit rad^{ix} nūm quadrati extrah^{ere}
 Vnde nō q^{uod} ita p^{ro} multū v^{er}ū Astronomia q^{uod} ad
 astronomic^{as} tal^{es} Et c^{etera} q^{uod} ad nom^{inum} quadrat^{us} p^{ro}
 nō ē amittenda Subst^{antia} autor p^{ro}du^{ct}ioⁿ mⁱnⁱor^{um}
 & d^{ig}it^u corp^{us} Et ut sic d^{ig}it^u q^{uod} p^{ro}mittenda ē h^{ab}et
 d^{ig}it^u s^z mⁱnⁱor^{um} aliq^{uod} linear^{is} aliq^{uod} s^uffiaat aliq^{uod} quad^{rat}
 aliq^{uod} cub^{us} s^z s^z solid^{us} Et t^uc d^{ig}it^u mⁱnⁱch^{us} d^{ig}it^u linear^{is}
 ē q^{uod} p^{ro} p^{ro}du^{ct}at solū p^{ro}du^{ct}um p^{ro}sequi nō h^{ab}et d^{ig}it^u
 ad d^{ig}it^u nūm u^{er}ū sic linear^{is} h^{ab}et t^uc v^{er}ū d^{ig}it^u
 Vnde p^{ri}mū q^{uod} mⁱnⁱs linear^{is} ē mⁱnⁱs ab^{ite} s^ump^{ti} ut 123 ē
 q^{uod} mⁱnⁱs nō p^{ro}uenit ex aliq^{uod} d^{ig}it^u & t^uc p^{ro}uit sic
 linear^{is} Vnde linear^{is} ē s^uffiaat d^{ig}it^u & 10 mⁱnⁱs
 s^unt s^ump^{ti} & linear^{is} q^{uod} s^ump^{ti} Sed s^uffiaat

nūc ē qui puenit ex ductu aliorū nūc in nūc
 et qz duos nūos mēsurantes se sicut sup̄ficies qz dūo
 dūmensionē .f. logi uēz et latē uēz sic hīc bīs tā sūt
 6 itē mō sēuāqz dē sup̄ficiali qz puenit ex ductu
 nūi dūm. Itē dūo mōos mēsurantes se s. bīuāu
 et quāu. Et sibi dē quā quāqz sūt 20 / 20 go dē
 mō sup̄ficiali ex tā tā allegata dūo sup̄ficiali
 2 dūmēpō qz qz logi uē et latē uē dē p̄bendo p̄fūz
 p̄ mēlētū. Et dēto p̄z qz m̄fūctā qz dē dūo ē
 p̄gior geomēta qz dūmagitudinē qz nūo dūmē
 p̄uenit dīstīoz magh. mō. Itē p̄fūp̄t magh. uēz et
 qz oīmodē tā p̄ qz dūm sūp̄ magh. mō. / Deinde
 autor aut quō qz at tūc mō quādē. Et 20 quō
 mō cubitū. Itā ibi sū dū aut. / 24. / 24 mō p̄
 p̄dēt p̄ mō p̄ dū. dūm dū. qz sūct uē bīs
 Si sūct uē p̄ uē dūm. Si dūm m̄ sēp̄ p̄
 tūc qz mō quādē. Et p̄ quādē qz dūm p̄ vni
 tates hēst cor latē equalia ad mō quadrati ut
 dē bīs dūo et sūt cor / et ē p̄ p̄ mō qz et
 p̄ sēbī ē vnitatibz et sūctū et p̄ qz. / Itē dē
 ter tā sūt 9 / 9 go dē 29 mō quādē. Itē itē p̄ sēbī
 ad mō quādē et p̄ qz. / Itē sūt ē cor sūt 16
 16 go dē 29 mō quādē. Subdēt autē dīcō Si dūm
 mō dūm p̄ sēbī vni alū m̄ tūc sūt mō sup̄fī
 alio et dū quādē ut bīuāqz dūm m̄ tūm qz sūt
 sēuāu. / sēuāqz go 2 mō sup̄fī alio et dū quādē
 p̄ qz. / Itē p̄z qz oī quādē et sup̄fī alio p̄ dē
 dūm 20 dē qz quādē et quadrāgū dūm qz quādē
 et qz p̄a hūo ē latē equalia. / Itē quadrāgū et
 qz sūctū et latē equalia s. altē p̄ et dūm
 p̄ hīc. / Itē sēuāqz dē quadrāgū ut qz. / Itē
 et dū quādē. / Itē sēbīs p̄ vnitē sēuāu p̄
 p̄bit qz sūt quadrāgū et dū quādē ut sēbīs
 et hīc. / Itē p̄z qz mō sup̄fī alio et dū p̄lūo qz quā
 dūm qz oī mō qui puenit ex ductu nūi dūm
 illē et sup̄fī alio. Subdēt autor dūm qz p̄

radix unius quadrati. Radix autem unius quadrati secundum
 Radix unius quadrati est unum. Item si ducatur in se semel ut
 bis et per quadratum est per unum quadratum et est
 eundem radice. Et tunc diffinitur unum solidum dicitur Radix
 solidi est quod ducitur in se unum et est solidi ex duplici
 quod per solidum corpus quod tunc dicitur per se. Et quod latit
 tunc est per se ita tenetur quod tunc unum mensuratur
 per solidum est ut bis ita quod quies sit 30/30 quod unum
 solidi quod ipse ducitur tunc unum. Si 25/4 Si ducatur bis ita
 sit 12/12 et unum solidi. Unde diligenter est attendendum
 quod unum unum ad unum super dicitur multiplicare est per unum
 ut bis duo bis et bis cor et bis duo cor per cor
 et est tunc unum per unum bis ut ducatur bis duo bis et sit
 bis et tunc cor ducatur bis duo bis sit ducatur bis et sit
 Radix quod corpus quod tunc ducatur sit ducatur matris et
 putatur radice dicitur ducatur ducatur et ducatur radice
 latit tunc superficie et superficie radice ducatur ducatur
 corpus. Unde in unum unum ducatur ducatur superficie per
 superficie per superficie per superficie per superficie et ab
 strahatur a unum et per quod ducatur unum solidi

Et per unum dupliciter bis ducatur ducatur quod
 a in se aut in alium Si unum bis ducatur
 in se ut sit in unum quadratum quod ducatur tunc
 fit unum cubi. Et est cubi ab hoc nomine
 cubi cubi quod ducatur quod solidum et est cubi
 corpus habet sex superficies et 8 angulos et est
 latera sicut tesser. Si vero aliquis unum bis du-
 cat in alium fit unum solidi et non cubi
 ut bis ita bis constituitur et tunc per quod
 unum cubi et solidi et non conversione
 Ex productis et per quod unum est radix unum

qd dicitur et in cubi no tunc e radice illius
 id quadrat et cubic pze qd ois mudo pe
 esse radice et tunc a cubi s no ois mudo pe
 et tunc no cubic Sed ex ductu unitatis
 d se sel ut bis int preiat id unitas id vi
 tas id pe et radice alic mudo dicit em bo
 heng d arifuncta sua qd unitas e ois mudo
 poteconaliter nullq tunc actu
 hic autor o qd mudo cubic dicit si ad mudo ducit
 bis d dicit mudo tunc qd e dicit id m se bis id d alius si
 dicit bis d se id d mudo quadrat qd id tunc sit mudo qd
 bis et d cubic ab qd no cubic alic qd id e qd plura
 mudo cubic e corpi qd pro pppia et 3 angulos
 et 12 latera intelli de capilla d quo e pppia
 logarithmo et latitudo mudo p d corpi qd tunc d mudo
 p mudo cubic qd tunc mudo mudo pppia ipm ut d
 p linea d pppia d mudo pppia d se a pppia q
 qui e mudo quadrat mudo pppia mudo cubic s tunc ter
 pppia et tunc linea d pppia p pppia ad tunc d
 tunc qnta e logarithmo tunc qnta e q pppia pppia
 tunc mudo mudo qnta e logarithmo tunc pppia pppia
 ac p pppia pppia mudo pppia tunc pppia ad tunc
 d mudo pppia pppia qnta e logarithmo pppia pppia
 ite mudo mudo pppia cubic qd e pppia corpi cubic et
 autor d d mudo bis ducit mudo tunc p mudo p
 d mudo cubic ut bis d a pppia 12 s p d mudo pppia
 mudo bis d pppia pppia cubic ut bis d mudo bis pppia
 s 1 s qd p mudo cubic et d d p d mudo ducit pppia
 quadrat et p p mudo pppia qd p p pppia ad mudo
 cubic qd ois mudo cubic e pppia pppia d mudo
 mudo corpi d mudo pppia d mudo pppia pppia pppia
 qd mudo e radice mudo cubic et quadrat no tunc e id
 mudo cubic et quadrat mudo caput mudo pppia pppia
 129. e e mudo quadrat et cubic s tunc e ois radice
 ut e quadrat et tunc e cubic qd quadrat e quadrat tunc
 radice mudo e 2A s tunc e cubic radice mudo e 9. 1 d mudo

[illegible]

Cū itaq; ult^a summa mīoz solidoz mae
 te ista nō fiat pressus rzone ppe mīoz
 limites distigunt Est etij limes mīoz
 eiusq; natūe ex mīs totentoz līmīs to
 tiūna ordinatō ul pressio quā pūq; limes
 2 noue digitoz qūa pgressio. 29 vō ac loz
 pūcipaliū 39 tetenariōz 27 millenariōz
 tō est esultat in topofit mīs p digitoz ap
 positoz sup quēdāz actioz tūm p dētoz
 Et si alt^a alted pponat 39 p finale līmāz
 ex millenarij receptoz sup se semel p modū
 quadratoz aut bis p modū solidoz quāq;
 alio mō pcedete esultat penultiq; limes
 et vltimū 22. In ista pte autor d^r mīū līmū
 dūcōtū itaq; ultra pūmāz mīoz solidoz d^r ac te pūti
 nō fit pressus infinitū dūmō tūc tū noue līmēz
 mīoz ppe distigunt quā limes 2 qūa ordinatō mīoz
 eiusq; natūe totentoz d^r līmō qūmō ut pū limes 2
 9 digitoz qūa pgressio ut 1 2 3 4 5 6 7 8 9 39 29 h
 mēz 2 ac loz pūmāz qūa ordinatō ut 10 20 30 40
 50 60 70 80 90 39 limes 2 tetenariōz ut 100
 200 300 400 500 600 700 800 900 39 limes 2 mil
 lenariōz ut 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000
 8000 9000 39 limes 2 mīoz quadratoz mīāz p
 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 28
 29 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68
 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88
 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 101 102 103 104 105 106 107
 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125
 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145
 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165
 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185
 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206
 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229
 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556

deotia ita acti ponat^r eand^e excessu et lat^r si
 ius q^r ponat^r digit^r sub p^ria figur^a antea
 ori q^r 2 p^rs ius q^r ita acti ponat^r in loco b^ri
 de duplat^r excessu Et h^c fct^r docend^r q^d qui
 d^ro digit^r sub ita p^ria fia^r ay duplatu qui
 ductus d^r duplatu delect^r to suppositu effect^r
 duplati deinde duct^r in se delect^r totu suppositu
 effect^r sui v^ro q^rto v^ricini^r p^re. v^ro p^re ita sub^rhi
 ite digit^r ultio delect^r ut duat^r in duplatu
 ul^r d^r duplatu a p^ria in se deinde ista duo p^r
 ducta p^ro m^rga^r ita q^d p^ria figur^a ultio p^rducti
 m^rga^r ay p^ria p^ria p^rducti / 2a v^ro p^re addat^r
 ite deinceps Et p^ro sub^rhi a totali n^ro effect^r
 digit^r delect^r hic autor exequit^r d^r noua p^re q^d
 ad^r diffinit^r q^d radice opt^r h^c ius q^d d^rati (2o o^r
 q^d q^rtrage radice ius cubi 3o exequit^r m^rte^r
 ius p^ro p^rte^r p^rgressu p^ro d^r p^ro p^rte^r radice ius
 quadrati p^ro p^rte^r ad^r ius deinde eand^e radice quadra
 p^ro p^rte^r p^rte^r p^rte^r Si v^ro d^r p^rte^r p^rte^r t^rue q^d d^rat^r d^re
 ius radice m^rga^r quadrati p^ro p^rte^r ius p^rte^r p^ro
 q^d q^rutilitas q^rtrage radice p^ro p^rte^r ista ut p^ro p^rte^r
 ad^r ius m^rga^r q^d q^rtrage a t^re v^rte^r p^rte^r p^rte^r q^d p^rte^r ut
 q^d e^r utilitas ad tabulas a^rte^r m^rga^r p^ro p^rte^r tabulas al
 p^rte^r m^rga^r p^rte^r q^d p^rte^r p^rte^r ius quadrati effect^r ad^r p^r
 ius p^rte^r ite autor diffinit^r dist^rte ut p^ro p^rte^r p^rte^r m^r
 t^rue v^rte^r ius p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r t^rue
 d^rat^r ap^r p^rte^r ius p^rte^r p^rte^r ius q^d d^rat^r Sub^rte^r autor
 ius op^rat^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r
 radice id e^r ad^r Si aut^r q^d t^rue q^d d^rat^r p^rte^r Si v^ro p^rte^r
 opt^r h^c radice quadra alicui^r ius p^rte^r ius p^rte^r p^rte^r d^rat^r
 Et op^rat^r ius figur^a v^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r
 p^rte^r t^rue d^rat^r op^rat^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r
 p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r
 p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r p^rte^r
 digit^r q^d p^rte^r d^r delect^r to suppositu effect^r sui v^ro

1. digit^r delect^r ite
 duct^r d^r duct^r ite
 ad^r p^rte^r quadrate

digit^r duct^r
 d^r delect^r
 quadrate

dicitur vniuersum per se in quibusdam et ad dicto dicto et a suprad
 subtracta et laudat et idem et tunc dupliciter ponitur
 sub ppa et a antioxi dicitur de ppa et idem dupliciter
 et debuit dupliciter ponitur subduplex et idem per se sub
 figura antioxi vniuersum de ppa et idem facto de ppa
 et quiddam dicitur sub ppa et idem dupliciter et idem
 et dupliciter delectat et idem suppositum et idem in idem
 quiddam et idem per se et idem dicitur in se delectat et idem
 per se et idem in quiddam vniuersum per se et idem antioxi ponitur
 in idem sub ppa et idem per se et idem vniuersum videtur et idem
 quiddam et idem in se ppa et idem

Si autem quidam / quod non possit aliquid dicitur deventi per
 antedictorum tunc ponenda et affra sub affra per
 za figura antioxi et antedictorum et ppa dupliciter
 et idem in ppa dupliciter et idem sub ppa et idem cessanda et a
 the dicitur deventi et idem dicitur deventi dupliciter
 et idem in a et idem antioxi / et idem a sub ppa sub
 et idem ppa et idem deventi fuit quiddam dicitur et idem
 dicitur et idem dupliciter delectat et idem suppositum et idem
 dupliciter deinde in se dicitur delectat totum et idem
 tu fuit et idem vniuersum per se et idem et idem vniuersum
 deventi et idem per se et idem ad subduplex quod
 sub duplex et idem vniuersum Si vniuersum sub ppa figura et idem
 per deventi dicitur tunc sub ppa et idem figura ppa
 affra et idem et idem ponenda et idem sub ppa quo feto
 aut aliquid et idem et idem aut idem Si idem et idem
 et idem quod idem ppa fuit et idem et idem vniuersum
 et idem vniuersum deventi et idem sub ppa et idem sub ppa
 ita quod ppa Si aut aliquid et idem et idem et idem
 quod idem ppa et idem fuit et idem et idem vniuersum deventi

[illegible]

ponendum e sub p pma figura 3^a et p^{us} et e^o
sub triplum sub co et postea t^oplatu p^um est
anteriorandum cu suo sub t^oplo p^o duas dras de
inde inveniendq e quida digit^{us} sub p^o p^oia figura
an triplata qui cu sub z^ois ducta in t^oplata
et p^oca sine sub z^ois ducta in triplata et p^oca
sine sub z^ois ducta in p^oductu debeat totu suppo
tium respectu t^oplatoz Deinde ducta in se cubice
debeat totu suppositu rectu sui vel q^oto Viciniq
pt nec cessandum e a t^ois digit^{us} interuone ne
a digit^{us} inuenti t^oplatoe nec a triplati anterioratoe
p^o duas dras ne a sub t^oplo sub t^oplo p^oicoe ne a
t^oia multiplicatoe ne a t^oia subtracoe donec p^ouctu
sit ad p^oma fiam sub q^o inveniendq e quida digit^{us}
qui s^o cu sub z^ois re Deinde ducta in se cubice de
beat totum suppositu sui re. Notandum est q^o p^oductu
p^oueniens q^o ductu digit^{us} inuenti cu sub z^ois vel
sub z^ois in t^oplata et p^oca sine sub z^ois vel sub z^ois
ductu i^oductu et it^o p^oductu venies q^o p^oductu di
git^{us} inuenti in se cubice addi p^ont et simul sub t^opi
a t^oli n^ois supposito re digit^{us} inuenti et e^odem ac
si fiat diuisum Hoc fit aut aliquid cu supflum
aut m^ode Si ut constat q^o n^ois p^oout^{us} sunt cubice
et cu^o radice e digit^{us} ultio inuento p^oout^{us} sub
t^oplatoe sub z^ois que radice si ducat in se et p^oca
p^oductum radibut eodem se q^o p^ous sunt Si
v^o aliquid sunt rep^odit^{us} rep^oue q^oteruq^{us} in t^ola
et constat q^o n^ois n^o sunt cubice sed digit^{us} ultio
invento cum sub z^ois e radice in t^opi cuba sub
n^ois p^oout^{us} totenti q^o radice si ducat in se et p^oca

in pductu resultabit in apia nris cubicq sū nris poto
 contentu Et si illi cubito addā residuū resuatiū
 in talia erit eade sic q pūb Si aut aliquis digitu
 pū antiozacoū inueniri nō possit tūc ponda ē asra
 sub asra sub ē fia ūpū doctam et anterioade
 sūt figure Mondū cāa q si in nris poto nō
 sit aliquis locu millenariū inapiedū ē opai sub pā
 figura In hac aut radice dependa solent quibz
 distigūc nris pōtūm p tūatū et p mīpē opari
 sub pā figura vlti thary sūc cōpcti sūc iplcti qui
 modus opandi idem ē ac pcedeto Et hēc de radicu
 extracoe data sufficiat tūm i nris cubicis qm qd
 Sic autor doq modū opandi q pūo fat q pūo nō le dū
 Mondū pūo dū Si aliquis nris poto cūq radice cubice
 nris extrahat pō opatū sūt figure p etas pū f loca mille
 uioz p et pū fia vlti millenariū inueniēdū ē quibz digitu
 qui ductu in p cubice delect totū pūpōtū tūm pū ucl
 pūo vūmū pū Quo pūo zandū ē tū digitu dū glānd pūo
 pū pūpōtū fia pūo nris doctū sū mīpē pūo dū ucl
 radice dū sub pūo pūo ē pūo dū dū dū mīpē dū quibz
 digitu sub pūo pūo dū pūo q cū pūo dū dū pūo dū
 pūo dū pūo qdātē dū pūo pūo sub pūo dū dū quadrātē
 dū dū pūo pūo dū pūo pūo qdātē pūo dū pūo dū
 ē tū digitu dū dū pūo dū pūo pūo pūo dū pūo dū
 pūo dū pūo pūo dū pūo pūo dū pūo pūo dū pūo dū
 ē tū cūq pūo sub pūo dū dū dū dū dū dū dū dū dū
 digitu sub pūo pūo dū dū dū dū dū dū dū dū dū
 delect tū pūo pūo dū dū dū dū dū dū dū dū dū
 nris dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū
 nris dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū
 pūo dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū
 pūo dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū
 nris dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū dū
 Sic autor pūo nō le dū Et dū dū dū pūo dū dū dū dū
 q pūo pūo dū Mondū ē q pūo dū pūo dū dū dū dū dū
 inueniēdū cū pūo dū dū pūo dū dū dū dū dū dū dū dū

[illegible]

causas sunt tres funde qd illas tres ad amphora & est
erit & q sic sit huiusmodi
Aliud dicitur qd huiusmodi alicuius p[ro]p[ri]etatis ut p[ro]p[ri]etatis quia ut quib[us]
h[ab]eat indicia sua & q[ui]d[am] alia luna t[er]ra solen[is] & p[ro]p[ri]etatis
an illas p[ro]p[ri]etatis id t[er]ra in ordine suo p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis an
p[ro]p[ri]etatis v[er]u[m] tractum an p[ro]p[ri]etatis & an t[er]ra & d[ic]it[ur] aut[em] facit
ab ip[s]is & d[ic]it[ur] q[ui]d[am] p[ro]p[ri]etatis h[ab]eat in magno v[er]o q[ui]d[am] q[ui]d[am]
ip[s]is & h[ab]eat p[ro]p[ri]etatis d[ic]it[ur] quadrupl[um] & q[ui]d[am] luna d[ic]it[ur] d[ic]it[ur]
in magno v[er]o p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis q[ui]d[am] q[ui]d[am]
in h[ab]eat ip[s]is d[ic]it[ur] cur v[er]o v[er]o v[er]o p[ro]p[ri]etatis q[ui]d[am] q[ui]d[am]
& luna signat v[er]o solen[is] & q[ui]d[am] p[ro]p[ri]etatis d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis h[ab]eat d[ic]it[ur]
p[ro]p[ri]etatis q[ui]d[am] quadrupl[um] Si p[ro]p[ri]etatis m[ag]n[us] & t[er]ra an q[ui]d[am] p[ro]p[ri]etatis
v[er]o h[ab]eat p[ro]p[ri]etatis an q[ui]d[am] d[ic]it[ur] h[ab]eat & an q[ui]d[am] t[er]ra solen[is]
q[ui]d[am] q[ui]d[am] m[ag]n[us] & d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis

Si n[un]c p[ro]p[ri]etatis d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] q[ui]d[am] p[ro]p[ri]etatis ut p[ro]p[ri]etatis 30
annos p[ro]p[ri]etatis d[ic]it[ur] an p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis 30 t[er]ra & p[ro]p[ri]etatis
q[ui]d[am] & d[ic]it[ur] q[ui]d[am] d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] m[ag]n[us] & d[ic]it[ur] m[ag]n[us] p[ro]p[ri]etatis
m[ag]n[us] m[ag]n[us] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis q[ui]d[am] & q[ui]d[am] d[ic]it[ur] m[ag]n[us] d[ic]it[ur] d[ic]it[ur]
q[ui]d[am] an addit t[er]ra p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis & d[ic]it[ur] 60 p[ro]p[ri]etatis t[er]ra
m[ag]n[us] q[ui]d[am] m[ag]n[us] d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] & m[ag]n[us] annos

Si n[un]c p[ro]p[ri]etatis q[ui]d[am] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis
v[er]o m[ag]n[us] d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis & d[ic]it[ur] q[ui]d[am] d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis
m[ag]n[us] p[ro]p[ri]etatis q[ui]d[am] p[ro]p[ri]etatis balneo d[ic]it[ur] m[ag]n[us] d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis
& t[er]ra m[ag]n[us] q[ui]d[am] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis lo p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis d[ic]it[ur]
d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis
d[ic]it[ur] m[ag]n[us] p[ro]p[ri]etatis q[ui]d[am] lo t[er]ra d[ic]it[ur]

Si n[un]c p[ro]p[ri]etatis q[ui]d[am] d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis t[er]ra d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis
m[ag]n[us] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis & t[er]ra t[er]ra d[ic]it[ur] q[ui]d[am] d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis
m[ag]n[us] q[ui]d[am] p[ro]p[ri]etatis addit m[ag]n[us] d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis
m[ag]n[us] t[er]ra d[ic]it[ur] q[ui]d[am] t[er]ra p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis
dupla p[ro]p[ri]etatis m[ag]n[us] d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis

Aliud Si aliquis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis m[ag]n[us] m[ag]n[us] & q[ui]d[am] m[ag]n[us]
alia m[ag]n[us] Si n[un]c p[ro]p[ri]etatis m[ag]n[us] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis d[ic]it[ur] q[ui]d[am]
p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis m[ag]n[us] m[ag]n[us] & m[ag]n[us] m[ag]n[us] & m[ag]n[us] d[ic]it[ur]
q[ui]d[am] d[ic]it[ur] m[ag]n[us] q[ui]d[am] h[ab]eat p[ro]p[ri]etatis m[ag]n[us] & addit alia m[ag]n[us] alia
m[ag]n[us] q[ui]d[am] p[ro]p[ri]etatis q[ui]d[am] d[ic]it[ur] m[ag]n[us] an p[ro]p[ri]etatis m[ag]n[us]
Si e[st] p[ro]p[ri]etatis t[er]ra m[ag]n[us] m[ag]n[us] p[ro]p[ri]etatis q[ui]d[am] p[ro]p[ri]etatis p[ro]p[ri]etatis

aut numerus fuit par & si ²modi p^ogressus fuit impar tunc ²modi
 quod in ²modi duplicata fuit par & in alia impar ²modi impar
 duplicata dat par sed par fuit impar

Isti sunt numeri cubici

Tabula algorismi de numeris quadratis cubis et
 eorum radicibus

8	27	64	125	216	343	512	729	1000	1331	1728
---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Isti sunt numeri quadrati

8	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144
---	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Isti sunt radices numerorum in duabus lineis superpositis

3	3	8	9	6	4	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Isti sunt numeri cubici

21942678	3329	8096	8913	4832	6849	8000	9261	10426	12168
----------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Isti quadrati

169	146	229	246	289	328	361	800	881	888	429
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Isti radices eorum

17	18	19	16	17	18	19	20	21	22	23
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Nota per istam tabulam videri eorum ad infinitum tunc si vis hunc numerum quadrato ducas
 dum numerus in se quadrato hunc est multo parum et quilibet numerus quadrato
 Si aut vis hunc numerum cubico tunc ducas hunc vis in se

Nota duas vias de omni p^ogressu quatuor prima est ista Si op^o primo
 numero cuius ultio est par tunc fac hunc p^ogressum in duplato
 hunc locum. I figuram ut scilicet in quad^o tunc de p^ogressu multo p^ogressu
 Si aut op^o primo numero cuius ultio est impar tunc fac hunc p^ogressum
 totalem in locum medietatis hunc locum et quatuor prima est quatuor
 p^ogressione Et hoc retineat datam in omni p^ogressu

*

* 1000

100

10

1

¶ Prima q̄ p̄p̄nde sunt linee ad q̄d n̄m p̄tes s̄cay alioquin
de n̄m̄at̄y locor̄ d̄ p̄c q̄ p̄a linea p̄q̄ p̄p̄ay quot̄ n̄m
p̄mit̄ ut si v̄m p̄a 1 p̄t si 2 2 p̄t 2c / 2a n̄o linea
p̄t d̄c̄at̄ i q̄d n̄m̄a p̄mit̄ 3a 1000 c̄ & 1000 c̄ q̄ta
10000 c̄ d̄c̄at̄ q̄nt̄ a q̄ualit̄ quib̄ l̄ia p̄t 1000 c̄ t̄y q̄d
n̄m̄a p̄m̄ q̄nt̄ linea p̄ced̄is c̄ay / p̄p̄a n̄o n̄m̄a
quod h̄ cor̄ p̄t q̄nt̄ quib̄ t̄y q̄nt̄ linea p̄ced̄is

¶ Additione sic p̄ced̄ p̄m̄c̄ n̄m̄os addend̄s in lineis 2a
p̄p̄ay p̄ay & s̄c̄m̄ c̄ ut si 200 d̄c̄at̄ add̄ 300 p̄m̄c̄
in l̄ia addend̄or̄ 2 & 3 & p̄mit̄ 500 p̄ quib̄ p̄ l̄ib̄it̄
p̄m̄c̄ 1. p̄m̄c̄ p̄p̄ay q̄d 500 p̄t 500 p̄t q̄nt̄ q̄nt̄ l̄ia
centenarij ablat̄

¶ In subtractione sic tolle d̄m̄ p̄nt̄ p̄nt̄ p̄ay
lineay a n̄m̄o a quo d̄z s̄c̄ subtractione ut p̄nt̄ p̄nt̄ 20
a 60 tolle calculū in sp̄aco quod p̄t 40 & p̄m̄c̄ 1 in
linea q̄ 10 p̄t h̄ c̄ l̄ia d̄c̄at̄
¶ S̄c̄m̄ h̄ an̄ t̄e subtractione q̄z r̄solū 2a p̄ay & valore
calculor̄ in lineis & sp̄ac̄s ut si a 100 velle aufer̄
69 r̄solū p̄a callū 100 r̄y talit̄ p̄m̄c̄ 1 callū in sp̄aco
q̄ 40 p̄t & 4 in l̄ia q̄ 4 p̄t / centenarij sic r̄solūto qui
t̄y n̄m̄ay c̄ in sp̄ay 2 p̄ p̄m̄c̄ calculor̄ p̄nt̄ tolle 60
callū callū in sp̄aco qui 40 p̄t & 1 in l̄ia q̄ 10 p̄t
sic subtr̄ta sunt 60 a 100 n̄m̄o ad q̄nt̄ p̄nt̄ p̄nt̄ p̄
& p̄ q̄nt̄ r̄solūto callū 10 p̄nt̄ in 2 q̄nt̄ p̄nt̄ p̄nt̄
in loco quarij quor̄ 1 tolle & d̄c̄at̄ 39 & s̄c̄m̄ q̄nt̄
p̄nt̄ d̄m̄ c̄onp̄ul̄

It medietatem aut age sic in subtractione semper tollendo 3^{te}
de calculis per quatuordecim 2^{os} plures 3^{os} te unquam 4^{os} tunc
ut si velles 3^{te} 86 tolle 2 de 84 ha deum quatuor at
resolue in 4. pondo 4 in linea infra p. 4 calculos 7^{os}
calculos 4^{os} ibi postior 59 6 tolle quadrates 3^{os} 4 3^{os} 4^{os}
in duplicacione aut fiat directo sicut in addicione addendo
num de 2^o aud pluri

[illegible]

Posse et ostendit qd pcedit ut qd in istis no pcedit
 3 pas et veniat ad lineam ubi pcedit calculi ubi dicitur
 ponit una vice pcedit qd dicitur ubi dicitur
 dicitur calculi

Ita scilicet qd in pmo opaco pcedit digitus sup lineam
 qua pcedit calculi ubi dicitur pcedit et qd e vnde pcedit
 in linea pcedit pcedit qd aut pcedit in spacio pcedit digitus
 sup lineam ubi dicitur pcedit pcedit et qd e vnde pcedit
 dicitur et digitus pcedit in alia pcedit pcedit

Si voluit ubi dicitur in pcedit pcedit pcedit pcedit
 una pcedit pcedit et digitus pcedit in alia qua pcedit calculi
 quicquid et qd calculi ablati pcedit ubi dicitur digitus in alia
 pcedit pcedit et digitus pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 pcedit in spacio pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 pcedit in spacio pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 in qua pcedit calculi ubi dicitur pcedit et qd e vnde pcedit
 pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit

In dicitur aut pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 in pcedit pcedit et pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 et pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit

Ita de pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 in linea pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 linea in qua pcedit calculi pcedit pcedit pcedit pcedit
 calculi pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit
 pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit pcedit

linea in qua super q iacet calid p^r 10 de 100 dⁱtu
 3^e inferiori calid p^r 10 de 100 dⁱtu in linea in
 inferiori co q fit dⁱtu p 10 tolle calid in linea q p^r
 lo rⁱu digiti dⁱtu co p^rone calid in linea digiti conf^r
 fac de 20 calid dⁱtu t^ruffer digiti ad linea it^r
 inferiori dⁱtu q linea in q a m^rqua b^r p^rq calid
 iacet p^r 10 rⁱu digiti co q fit dⁱtu p 10 et ablat^r 2
 calid in linea q p^r 10 dⁱtu digiti p^r p^rone
 2 calid in linea digiti q q^r p^rone q dⁱtu p^rone
 p^r 22 qui e m^r quocient^r dⁱtu rⁱu q alia p^r p^r
 iacet in dⁱtu dⁱtu q p^r

f^ru q^r digiti rⁱu p^rone in dⁱtu p^rone p^rone q^r p^r
 f^ru t^ru dⁱtu p^rone l^ru dⁱtu p^rone p^rone q^r p^rone
 p^rone dⁱtu p^rone f^ru dⁱtu p^rone q^r p^rone calid p^rone
 in dⁱtu p^rone dⁱtu p^rone dⁱtu p^rone 3 calid p^rone p^rone
 in linea in dⁱtu inferiori co q fit dⁱtu p^rone qui m^r
 e dⁱtu dⁱtu q^r fit dⁱtu p^rone qui m^r e 100
 t^ru dⁱtu p^rone dⁱtu in linea in dⁱtu inferiori p^rone q^r
 p^rone calid p^rone ad calid iacet dⁱtu aut fit dⁱtu p^r
 qui e m^r q^r 99 dⁱtu p^rone dⁱtu in 3 linea
 inferiori dⁱtu fit dⁱtu p^rone qui e m^r 1000 dⁱtu 1000
 p^rone dⁱtu in 3 linea inferiori dⁱtu in p^rone p^r
 digiti in linea in dⁱtu inferiori dⁱtu p^rone tolle
 p^rone dⁱtu p^rone p^rone dⁱtu p^rone q^r tolle p^r
 p^rone 20 dⁱtu digiti tollam 20 dⁱtu digiti dⁱtu ad p^r
 calid in p^rone in dⁱtu p^rone dⁱtu calid in linea in dⁱ
 p^rone in 10 p^rone ad calid in p^rone inferiori dⁱtu
 digiti ad linea in dⁱtu inferiori p^rone calid dⁱtu
 20 dⁱtu digiti dⁱtu ad p^rone calid in loco digiti
 p^rone tollam 20 dⁱtu digiti dⁱtu ad p^rone calid in
 digiti et sic f^ru dⁱtu e m^r p^rone dⁱtu p^rone dⁱtu
 quociente dⁱtu m^r in dⁱtu

97

Peto qd sit vng tota qui pfiat pnu vni in 12 dieb; solus
 hie vnaci pnto pfiat in 9 dieb; cum pnu seu caude pntato
 nel consimili. Cunt inquit dieb; p solo pnto pfiat labore
 h aut pte inuenit. Et quo dnm; p solo facit in 12 dieb; labore
 totum tuc in 9 dieb; facit qd 12 labore et p qd 8 qd dnm;
 opabitur pnto in 9 dieb; st; 4 totis labore tuc opabor
 p rui mfiat ad 4 dat m; q quot i dalt m; 1 d hie
 24 dieb et 1/4 vng die / $\frac{4}{12} \frac{4}{1} \frac{126}{4} 24 8$
 $\frac{1}{1} \frac{1}{4}$

Item pnt 10 lapides qui constutiat pnt in pondus 2460 lb
 et quib; lapi qnt ea mfiat ut p istos lapides totis e m;
 pntis et omib; m; pondus ab vnali usq; ad edem m; possit
 pntat p; amulo alib; pondus solis alio 10 lapidib; habet
 Cunt e de pnto vnusq; lapidis pntat. Sic mven; oia
 m; in pnto fa dnm; aggregat qd eio sit pnta possit 3le
 pnta mior m; pnto et pnt in pnto a m; tcs; m; pnto
 aut pte complementi m; pnto dnm; p alio tnd lapides
 Cunt pnta pntat 3le a locor e 1093 Quia autem
 pntat 3le 8 locor e 3180 Si q; 8 locor pntat 3le
 pnta mlti exedit m; pnto p; 2460 Quia e pnta
 pntat 3le a locor p; 1093 et cel a m; locorum
 p; 1. 3. 9. 24. 81. 223. 123 Nam pntat pnt e m; libras
 pnt lapid; 24 m; lb a lapid; et qnt usq; ad a m; locor
 qui sit m; lb a lapid; Quia aut istos lapid; a m; pnto
 qd 1093 qd e pnt mior pnta pntat 3le mior dico
 m; pnto pntat pntat seu complementi totis m; pnto
 at 1864 qd pntat pntat 1093 a toto m; pnto p;
 2460 Quia istos dnm; p; q; ad pntat tnd lapid; m;
 dent compl; pntat defectu et qd m; quante 889 pond;
 lb a m; tnd lapid; m; dnm; pntat 10 lapidum
 qd m; et m; corant pntat m; pntat pntat m; lapidum
 m; pntat alib; suffragio quib; m; integre mior
 m; pntat 2460 lb pntat pntat

1	
3	
9	
24	
81	
223	
1093	
1864	
2460	
889	
889	
889	

Nota regula aurea que alio vocat de tri co qd pcedit qd libus
muis nro aduocandus xti ignatu. Hec eni sic habet pcedit
pimo triba pms muis rei empte ut emede dunde muis p pced
et qd in loco opoto pms muis vltio pms pbi et qd subisto qui
fuit empte ut pms dnoiaoms qm tno p qd sub muis pced ut
rei empte ic vltio de xti muenia qui st hcat ad 3m muis ficut
29 ad pms d dno Aut ut muenia muis tno qui st hcat ad 2m
st 39 ad pms vltio Si dno cam x vltio qd 4 flor frib
pms x dunde 4 in loco opoto si tno qm qd emsti 3 vltio
pbe 3 sub x Si aut qd qd quot emsti vltio qd x flor frib pbe
vltio x sub 4 / Cno pto si muis pbe et muenia in xti
muenia tno p muis altio dnoiaoms et pductu dunde p muis fuc
dnoiaoms pto pto pms qd qd vltio pms qd pto
x pms muis et 4 29 et 39 3 tno pms pms pms tunc 3
tno muis emsti dnoiaoms in pms dnoiaoms pms muis pms
4 dnoiaoms dnoiaoms et pms pms pms pms pms pms pms
dnoiaoms pms pms vltio et 4 muis qd qd vltio 3 et muenia
3 et 4 muis pms dnoiaoms qd muis emsti 30 vltio pms
flor et tribu x vltio pms pms pms pms
Si pto aut qd pms x pms muis et 4 29 et 39 emsti
dnoiaoms muis pms tno 31 vltio x dnoiaoms pms qd pms pms
ab eo in dnoiaoms dnoiaoms et dnoiaoms dnoiaoms dnoiaoms
vltio pms muis pms 3 et muis qd muis muis in pms
dnoiaoms qd muis emsti 30 vltio pms 3 vltio et vltio
qda pms vltio pms vltio et sic ficut de quibz alijs
muis pms pms

Si vo qd qd aliquo muis ut aliquo muis esse fractu vel
fractu tunc pms qd muis qd dnoiaoms pms pms rei empte dno
fraga ad muenia dnoiaoms dnoiaoms et qd pms in muis
muenia pms pms 31 et 29 pms 31 29 qd qd
et qd pms pms pms pms qd pms et 29 muis pms pms et tno
fractu tunc pms dnoiaoms pms pms pms qd qd muis emsti dnoiaoms
tunc 31 fraga ad muenia muenia ad eo 30 vltio si ficut qd tno
pms emsti x vltio qd 4 flor qd 30 muis emsti pms 3 flor
et vna pms pms pms pms pms pms qd pms pms pms
pms in pms pms qd pms pms in x pms et emsti 12 et
in tno pms et vltio qd qd pms pms pms pms pms pms
dnoiaoms ad pms 12 pms et emsti 13 pms dnoiaoms qd
4 qui emsti emsti dnoiaoms in 31 flor et vna pms eo qd al e

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \\ \hline 1 \\ \hline 8 \end{array}$$

unus pcy dicitur fruga ad castum unum ad quas fracti
sunt tres florem fruga 20 et ad quatuor et erit 20 pte
in 4 pcy pcy qz qz sunt p 2 et venit 42 qui unum
p 42 dividit p 20 et venit in uno quarte 2 et
mandant ad pcy in quibus 12 vice sine dicitur 20 p pcy
in 120 can erit p 120 pcy et una qta pcy p 120 pcy
qz qz e dicitur vna et 12 vice sine vna vna qz e p vna
vna dividit in 20 pte tunc pcy erit p 3 pcy et vna
qta dicitur vna et 12 pte tunc vna dicitur in 20 pte

Sic dicitur p quatuor Anna erit 2 vna p 4 pcy quod 2
erit 2 vna ad media in 120 can qz pmo qtas dicitur 2
vna vna ad pte dicitur 20 pte qz qz et pte quibz
quatuor addenda e ad pte qz qz dicitur et erit 40 pte

Ho qz qz pcy tunc vna 2 qui e dicitur dicitur in pte
indico qz cel uno in pte et fruga ad 20 pcy qz qz
unum p 4 qui id in can pte dicitur in pte multum
dicitur in pte dicitur vna pcy qui cel e 4 et pte
et multum in et pte dicitur dicitur 8 et venit in pte
3 et vna qz mact in pte dicitur pcy qz qz et vna
erit dicitur vna ad media p 120 pcy et vna qz pte vna
pate 1 p pte vna integ dicitur in 8 pte tunc 120 pte
in vna p 120 pcy sed no pcy p 120 qz vna e ad pte
et pte dicitur vna pte dicitur pte pte pte

Sic dicitur facit in alio pte dicitur pte mact 31 unum
ut p dicitur 8 vna p 12 pcy cum dicitur 20 vna cum
p 12 pcy et dicitur pte vna pte dicitur 20 pte pte
in pte dicitur et qz pte multum. pte 16 et pte 100 et 12 pte
dicitur 16 pte ad pte dicitur dicitur ad pte 112
pate dicitur et erit 122 16 me dicitur cel qz pte pte dicitur
vna pcy qui e 12 cel pte ad vna et pte multum 12 pte
16 et venit 192 pcy qz dicitur multum e pte pte 8 et
pte 916 qui dividit p 192 et pte 192 pte
qz dicitur ad pte 16 pte pte dicitur dicitur 20 pte
in 120 can cum p 12 pcy et 16 vna vna pte 4 vna
et 16 pte pte dicitur dicitur pte e pte vna vna dicitur
192 pte tunc cel cum p 12 pcy et 16 vna 4 vna et
16 pte pte vna dicitur in 192 pte

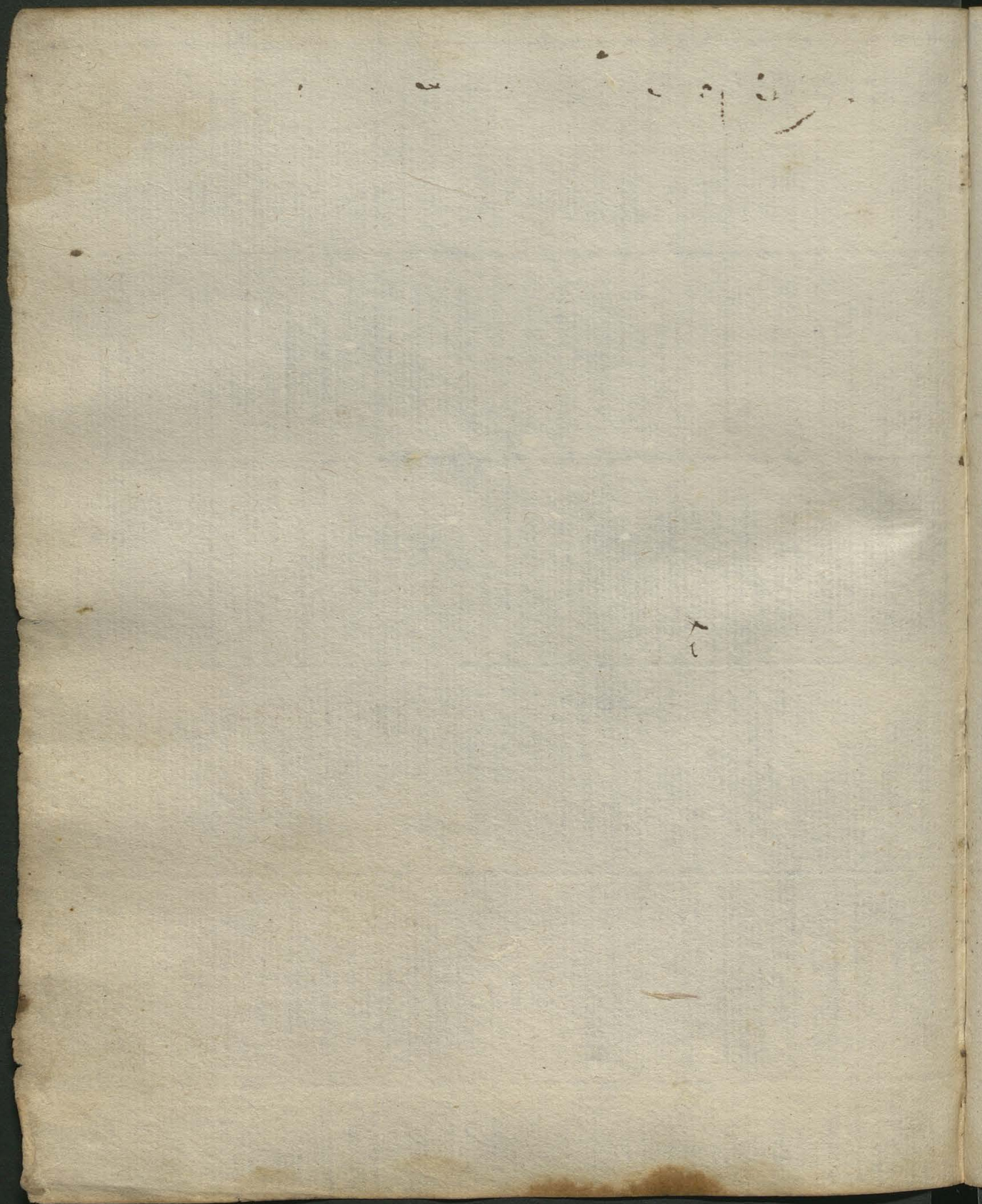
Sic dicitur cum 12 vna p 12 pcy quod erit 8 vna
et pte pte vna tunc 8 pte 12 pte et pte multum
8 pte et erit 88 pte 12 vna et pte ad 4 ad 88 et
erit 43 dicitur qz dicitur in pte pte dicitur

120
42
19

Et frangat ad etas 4 ly mltudo 12 p 6 et puenit 12 post
 qd un dnfatq donacione sq puenit et ea cunte d' mltiplicari
 pferuicari et puenit 1000 puenit dnfat p 12 et puenit
 12 un quocite 13 et m ydno mact m septuagies due ptes
 Dicim go qd cum 8 vltas et 4 factas vniq p 13 flor et pro
 11 Si v' frangat ptes m'os de qd 3 b' qd frados tuc qd
 12 cante m'os copandi sit m pcedentib' Ito b' notato
 et frato qd p t'as un c'p' donacionis sh p'cy sunt facti
 ad dnfas m'ias tuc dnfat vniq pty dnt fragn ad m'ias
 m'os qd ad m'el duob' qd v' p' dicit' Ma erit
 2 vltas p 4 flor et 1 bud' pte vniq flor

17

99

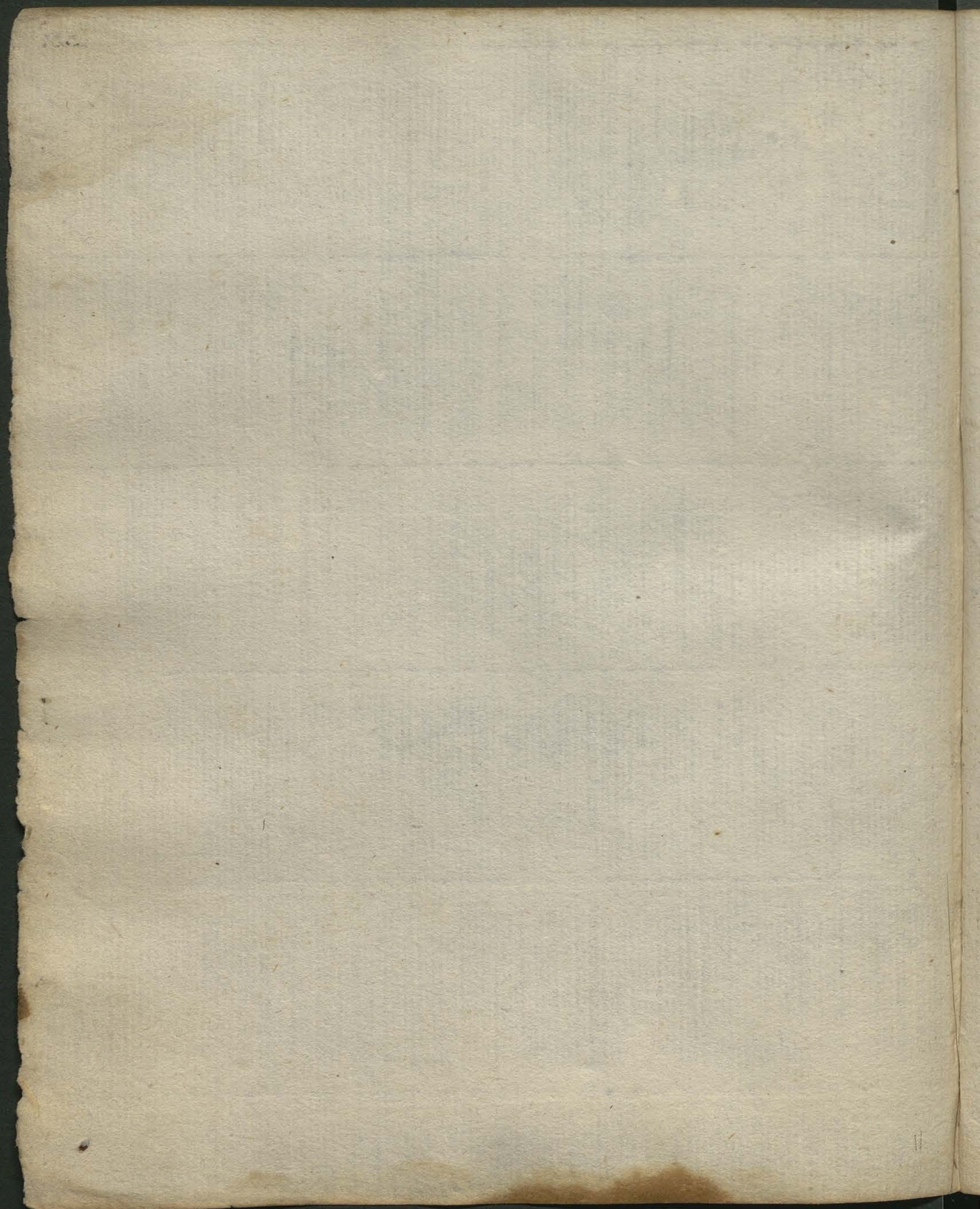


⁷⁴⁷
Qui gratum dat aue. responsum fex. o Iuaue.
100

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and mostly illegible due to fading and the texture of the paper. Some words are difficult to decipher but appear to include "The" and "and".

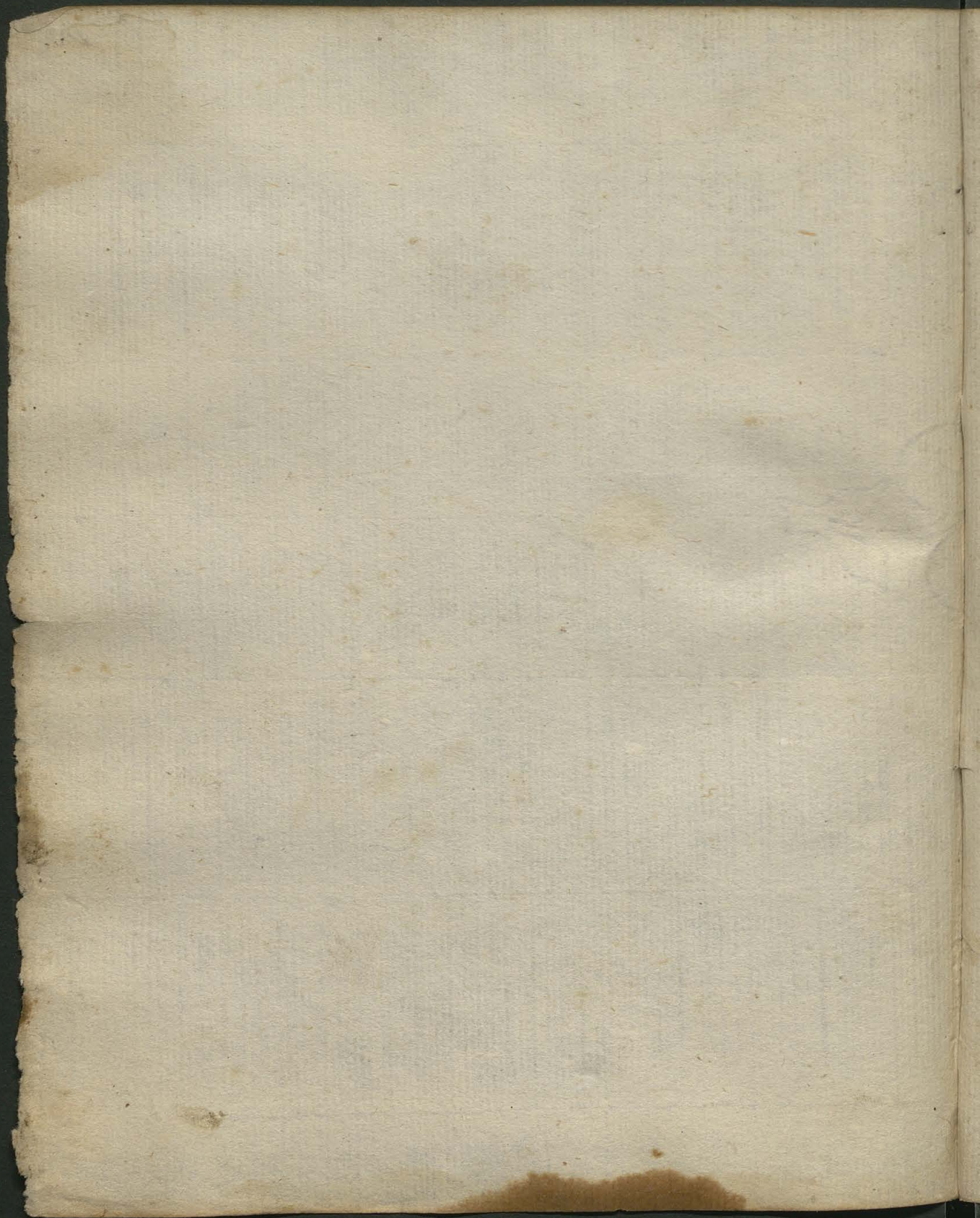
101

101



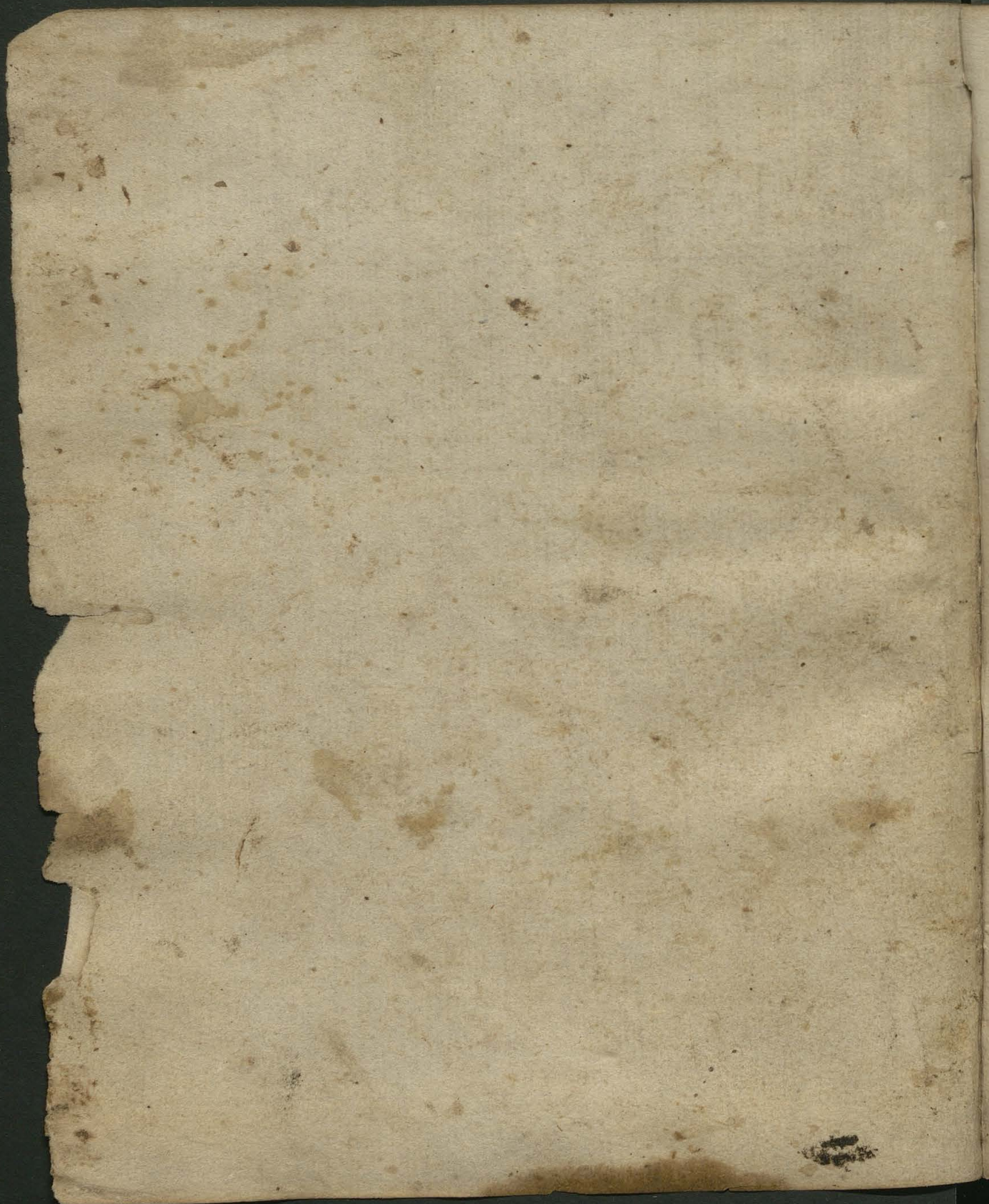
103.

1021



205

103



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Jurege tue tle ore oz pade adde tpe audia en die quare
 ne oppo federa die pany ad tpe macta qotabue & q be
 hois hach entagn en q9 fit quare ne oppo talis Tempz ante
 audia tpe iquo die tpe plurim vps & mude mvene paffing
 Aljodus tpe omibz lunc & pafior est hor q tabula ad tempz
 audia pvenidmz pvenidmz facidu ordinata qd9 by pde
 ama die pany tempz audia q tabula mactu qd 19 qad
 34 qita quod tempz audia fit en tabul mactu p 19 en qare
 34 qita adde fup tempz quare mactu fup ulua p 10 en dicty
 fap en qare 10 en qare & qd9 tempz quare mactu fup ulua
 en qare audia educty ad qare qd9 & at 11 en dicty
 q pma qito 11 Si at volue qe tempz pma fup qare
 tue tle tpe audia p 19 en qare 34 en qare adde ad tpe
 quare educty fup qare ad 10 pany qad oia q 38
 & vact p quare pany ad dnu dnu educty ad qad qd9
 integri ita 11 en dicty 2 en qare 13 en qare
II Exemplum de paxi oppositois Rouebre ad ann
dm 1e 8 q 1 ciente pmo pany dnu dnu qd 10
 1e 8 q 1 en quo mtrabo ad tabula oppo pveid qd9 macta
 fup ulua die 21 q p qito 0 qad a mude qmtrabo Si at
 dnu educty fup audia qare & dnu adde 22 qita qd9 qd9
 tra ed ulua & qare & vact 21 en dicty 10 en qare 22
 qare & en qare audia qmtrabo Si at volue ita oppo pma
 ad qad qd9 entagn tue oz fac tpe audia en die qd9 oppo
 quod tpe audia en die oppo adde fup tpe oppo & qd9 oppo
 educty ad qad qd9 entagn Tempz at audia en die qd9
 ul at quodqz tpe finale mactu en tabula qd9 audia pde
 vigefia itaqz pa die macta tpe audia est qad 19 q 12
 quare adde tuo tpe qd9 mactu dicty qmtrabo & qd9 mactu
proposu Confutatio pma ita istum canoz Ena tablay
 quare mactu itaqz pde lina dnu dnu dnu & audia

ut tituli ostendunt / ut ad annu duo se s y iuvat sub cod
anno amez sub 2 iudic 3 edy pte se lta dntal
6 Consideratio 2 he tabule quorum & oppon colla p p eor
culos lndes fore / he s x quat 19 alior & x involuq vny neli
magui qui qh 10 ann & ppa quabi & defradit

¶ Canon qrtus de vo motu solis nremendo i
iuvenc vny motu solu est omeu 3 pte in quo signo pte nre
st pl in dno de se pte dno d lta & catat pte d
p vny motu solis ad aqua die pte nre pte aq motu pte d
mque que q o o illig dia mveas ad que vny motu pte d
p o addig 19 et tabula d motu pte d mque q o o ann
p o dnt 30 que addig 19 ad mediu motu dnt die tnd
mveas adde & pte vny motu ¶ Exempla gratia si volo
p vny motu pte ad annu du 1 e s y 3 ad ad die p mveas
p o pte mediu motu pte que mveas pte q o o dia p
mveas & 2 14 gey libe ad qte dnt mveas tabula 1
mveas tala mveas pte & accipis addig 19 q 2 o et
p o 11 in qte ad annu du 1 e s y 3 ad que addig 19
dnt adde ad mediu motu pte mveas q o o dia p mveas
& veda vny motu pte in die p mveas pte 16 f libe

¶ Canon qrtus de vo motu lune nremendo si vny
motu luc ad aqua die pte dnt ad annu dntal & s
dnt tli oruc d pte pte pte mveas motu pte pte tala
motu ann luc ad annu du se s y dnt pte pte pte q #
3 et signu 1 et gey pte ann luc d s y 21 gey
p o 3 cape mediu motu luc pte ann luc q o o illig dia
et quo pte vnu vny motu luc pte ad gey ad gey

¶ Canon qrtus de vo motu lune nremendo si vny
motu luc ad aqua die pte dnt ad annu dntal & s
dnt tli oruc d pte pte pte mveas motu pte pte tala
motu ann luc ad annu du se s y dnt pte pte pte q #
3 et signu 1 et gey pte ann luc d s y 21 gey
p o 3 cape mediu motu luc pte ann luc q o o illig dia
et quo pte vnu vny motu luc pte ad gey ad gey

x tabula pte ad he pte & est qte dia dnt
pnti mveas pte dnt ad gey mveas luc ad annu
du 1 e s y 3 ad pte pte pte pte pte

"pnti"

ex oto die sancti michaelis invens in motu luc 11 m 8 se ex
8 q auto lunc invens 10 m signu 18 m 8 quodq pteu sub
suo qe ut motu luc sub motu luc 2 motu aut luc sub motu
aut luc Tertio dia qst dpho addit se ut amito ad amito d
signu gdrbq 2 qst sub motu luc ad motu luc m signu 2 gdrbq
addit q motu luc invens qe oto p michael ad iudic luc vult
mady motu luc ad die p michael 2 m 8 21 m 8 q auto
luc vult 1 m 8 11 m 8 Cito deo pte dnt luc qe 8 quot
dia m pte a quare solu 2 luc usq ad illa die m quo vix
motu solu 2 luc pte de qdo 2 p q a qm actibz 1 pte
m die m pte mady usq ad die p michael ad luc 8 21 m 8 dnt
qto deo pte ad ante lunc ad qto m luc 2 qte pte addit
ad m subitqndos m dntay luc pte qe ad 21 qe dnt
invens qe oto 9 gdrbq addit ad mady aut luc pte ad 1
m 8 signu 2 11 m 8 gdrbq Cu itaq addit mady m gdrbq ad mady
aut luc vult m v auto lunc 1 m signu 20 m 8 dnto 2
vltio m ead v auto mady itaq ad qmady luc quado qe
mady motu lunc sub gdrbq signu q gdrbq mady 8 addit mady
subitq mady a mady motu luc mady dntay tituli m qto 2 qte
mady motu luc ad die tua pte Cautela dia mady motu
lunc habenda 14 duo bupeli a pte pte mady mady pte
sancti petri 13 gdrbq pte addit ta ad mady motu luc 8 ad
mady aut luc 14 pte ad die qmady 8 ut ante

Canon sextus de vo motu Capitis 2 caude draconis
pro qe amon mady Roud q caput 2 cauda dntay eon 8 stella
eun pte mady pte pte mady mady mady 2 qe mady 2 tady
mady mady pte 2 luc Roud qe mady mady mady mady mady
q mady q se pteant 2 tady mady mady mady mady mady
q mady pte mady mady mady mady mady mady mady mady
lunc dntay ad mady pte pte dntay qe mady q mady mady
mady 2 pte dntay mady mady mady mady mady mady mady
q mady solu 2 luc qe mady mady mady pte pte mady mady

Augustus
1

Consignatio firmam
in duodecim domibus
celi

Quardecim
2

Augustus
2

Cadens
3

Cadens
3

Quardecim
4

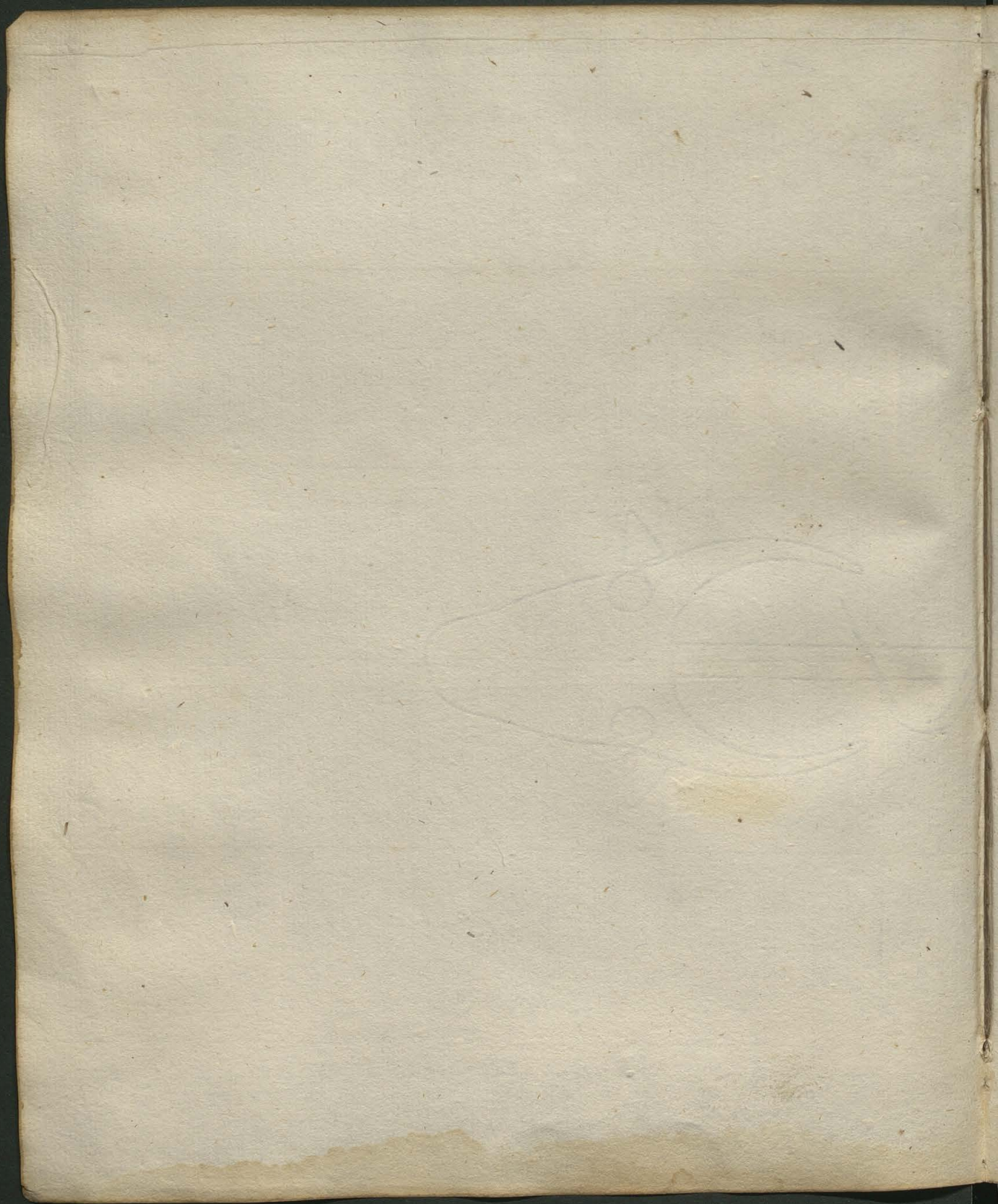
¶ Significatio in domos est hoc
in sapientes astorum

¶ Prima domus vite si dicitur alia census
Tertia dat spes si quarta dat p. patres
Quinta est plia infans sit p. p. p.
Septima sit inli octava mon. p. p. p.
Est u. noua si decia dat tibi p. p.
Vndecima fortuaz duodecua dat q. laborum

¶ Canon septimus q. tres p. p.

247

109



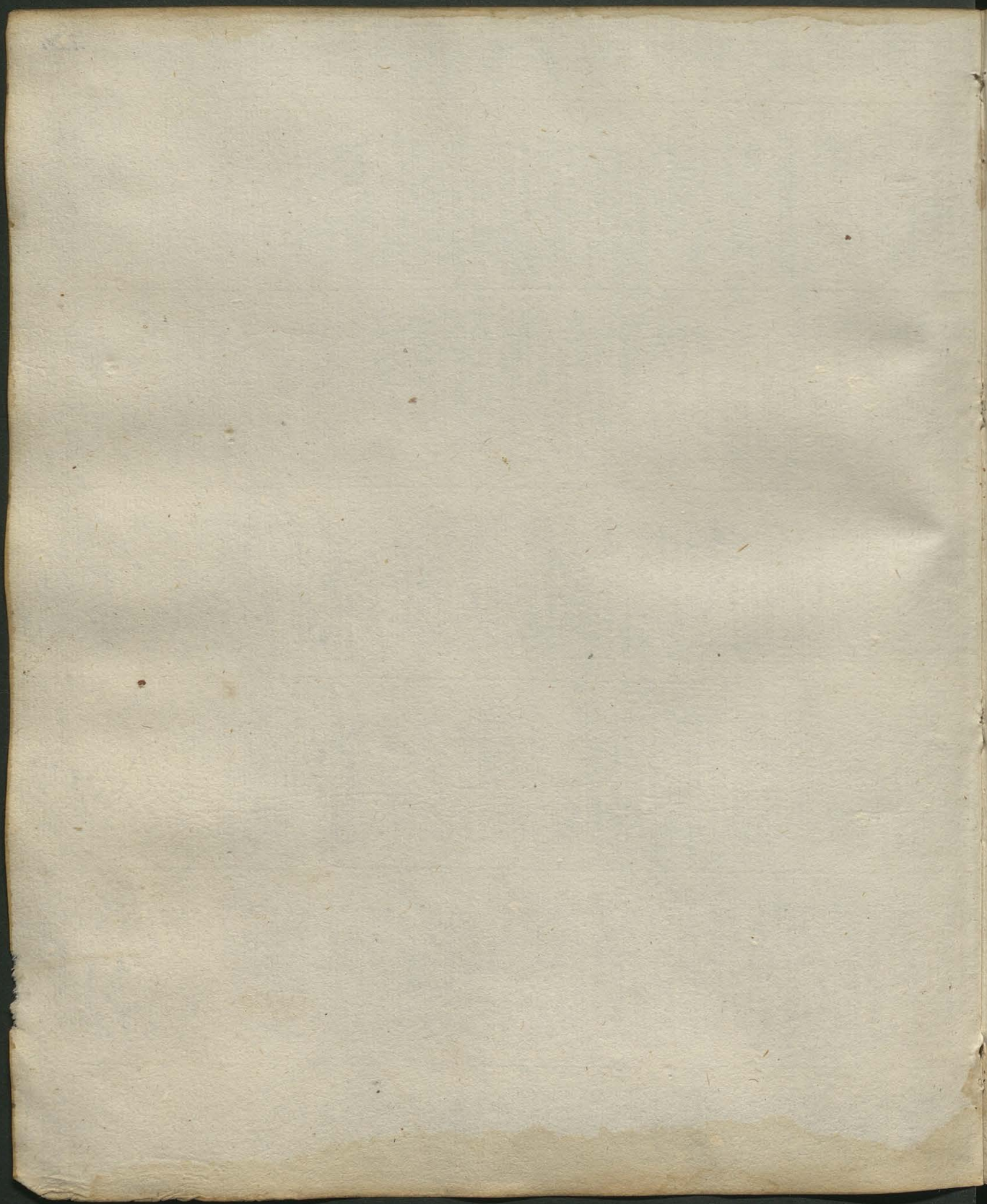
244

110



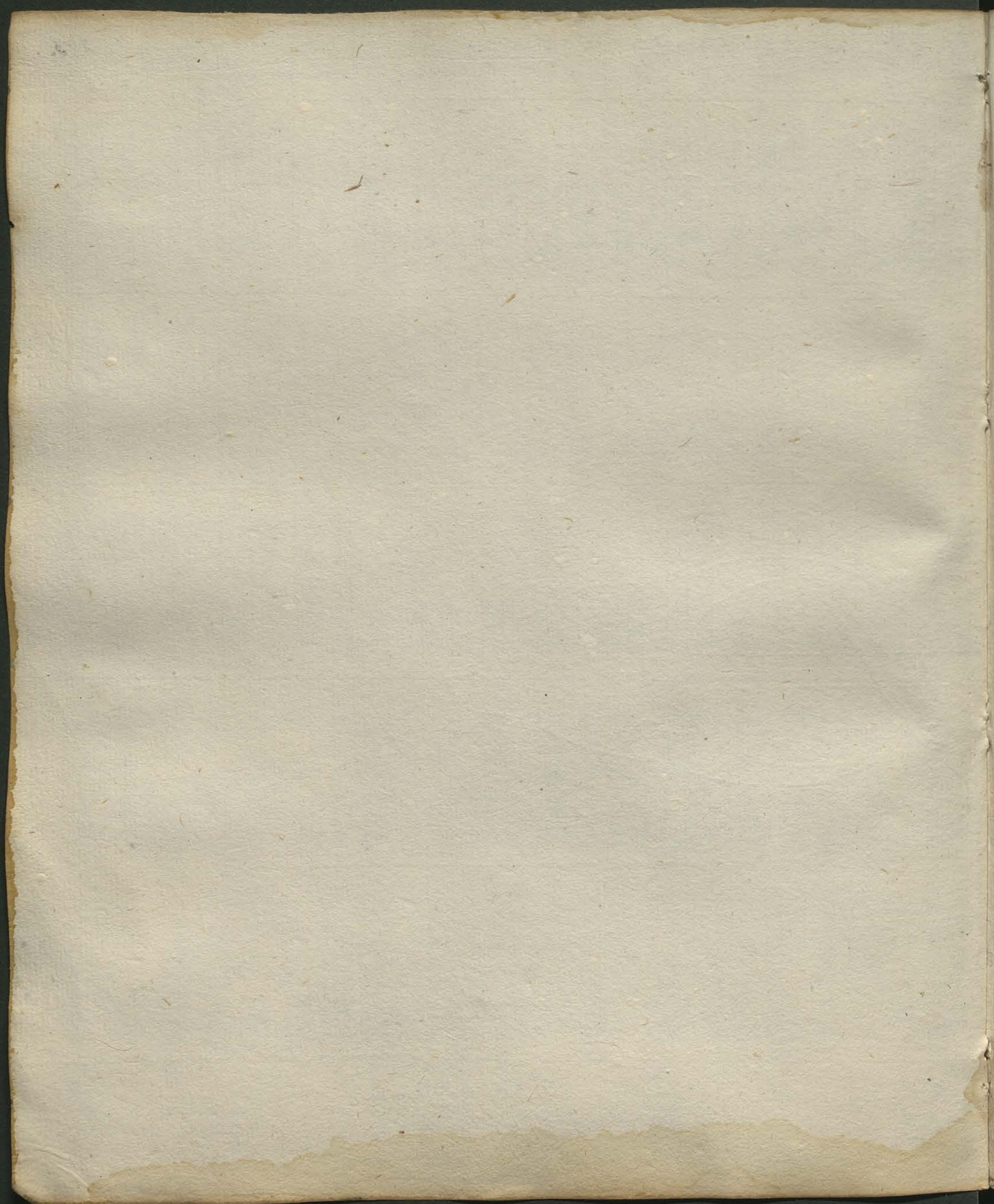
224

111



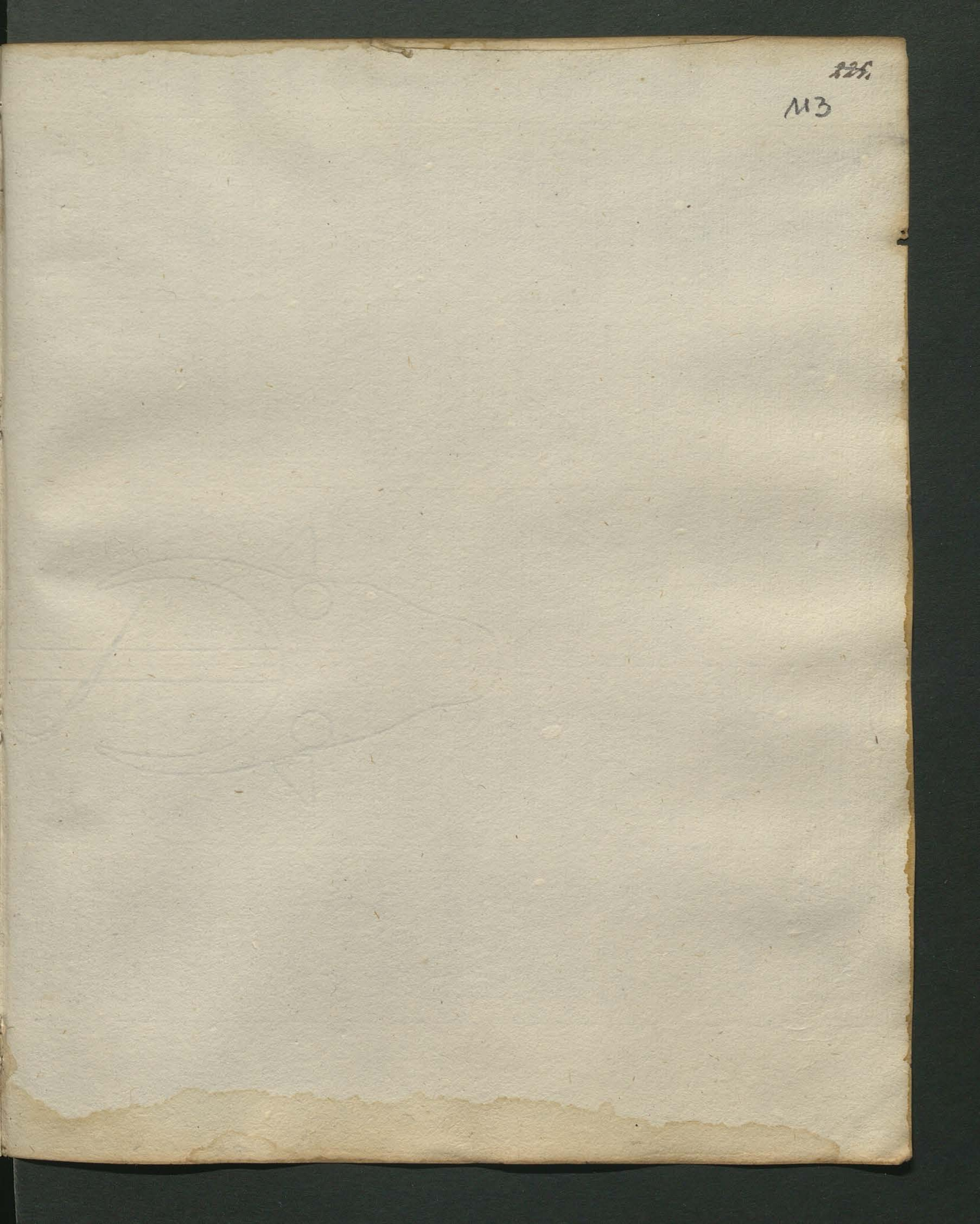
112.

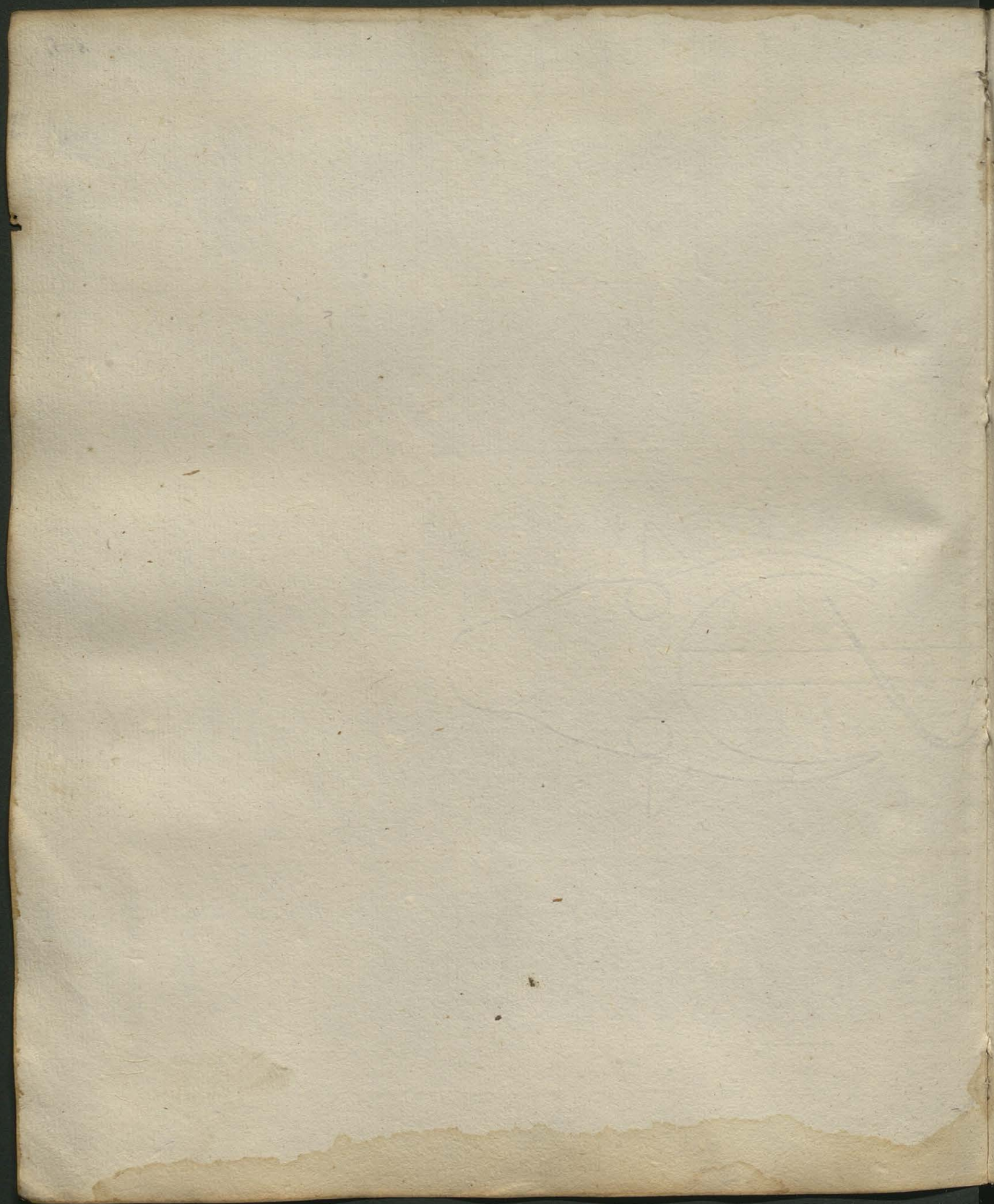
112



125

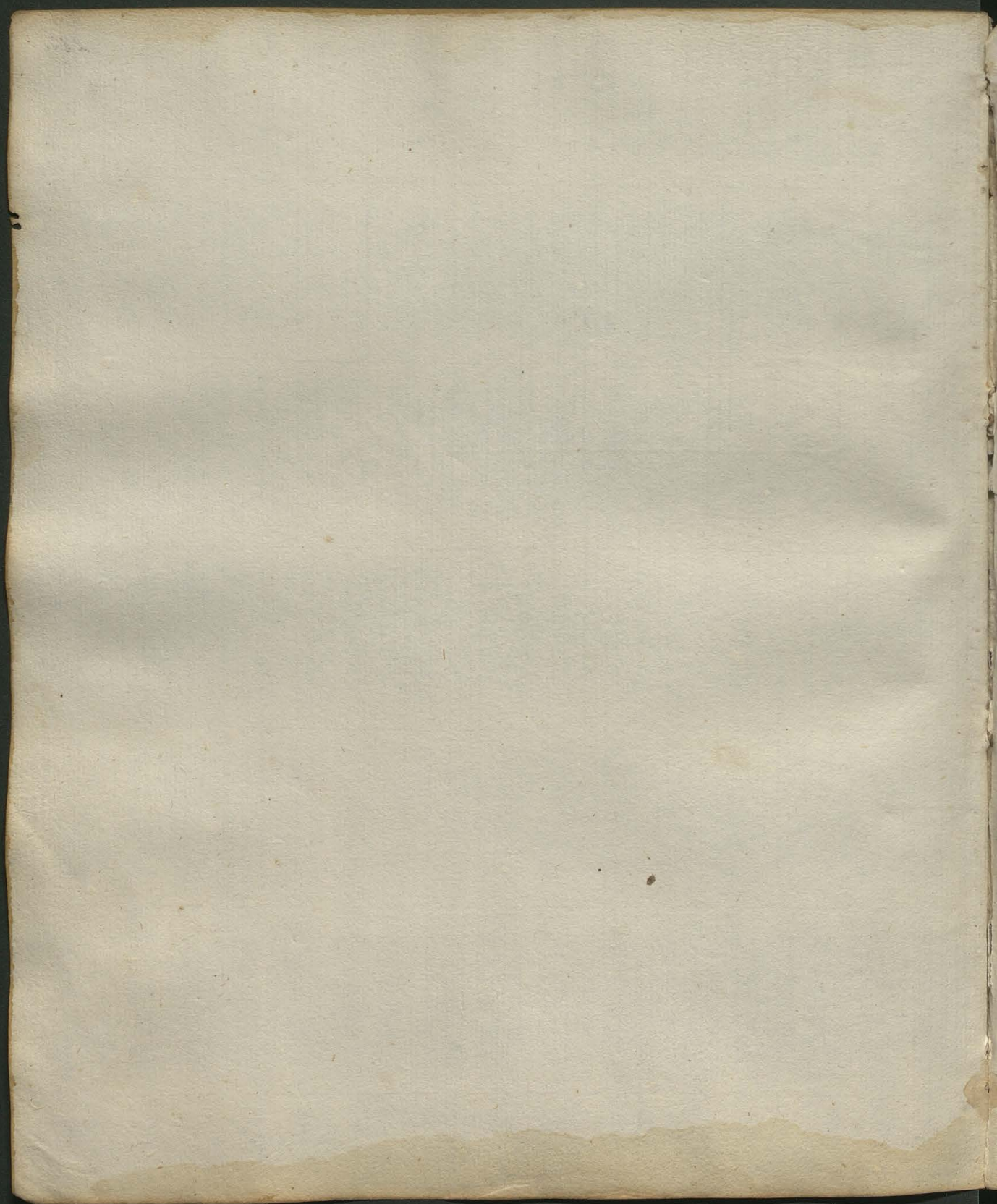
M3



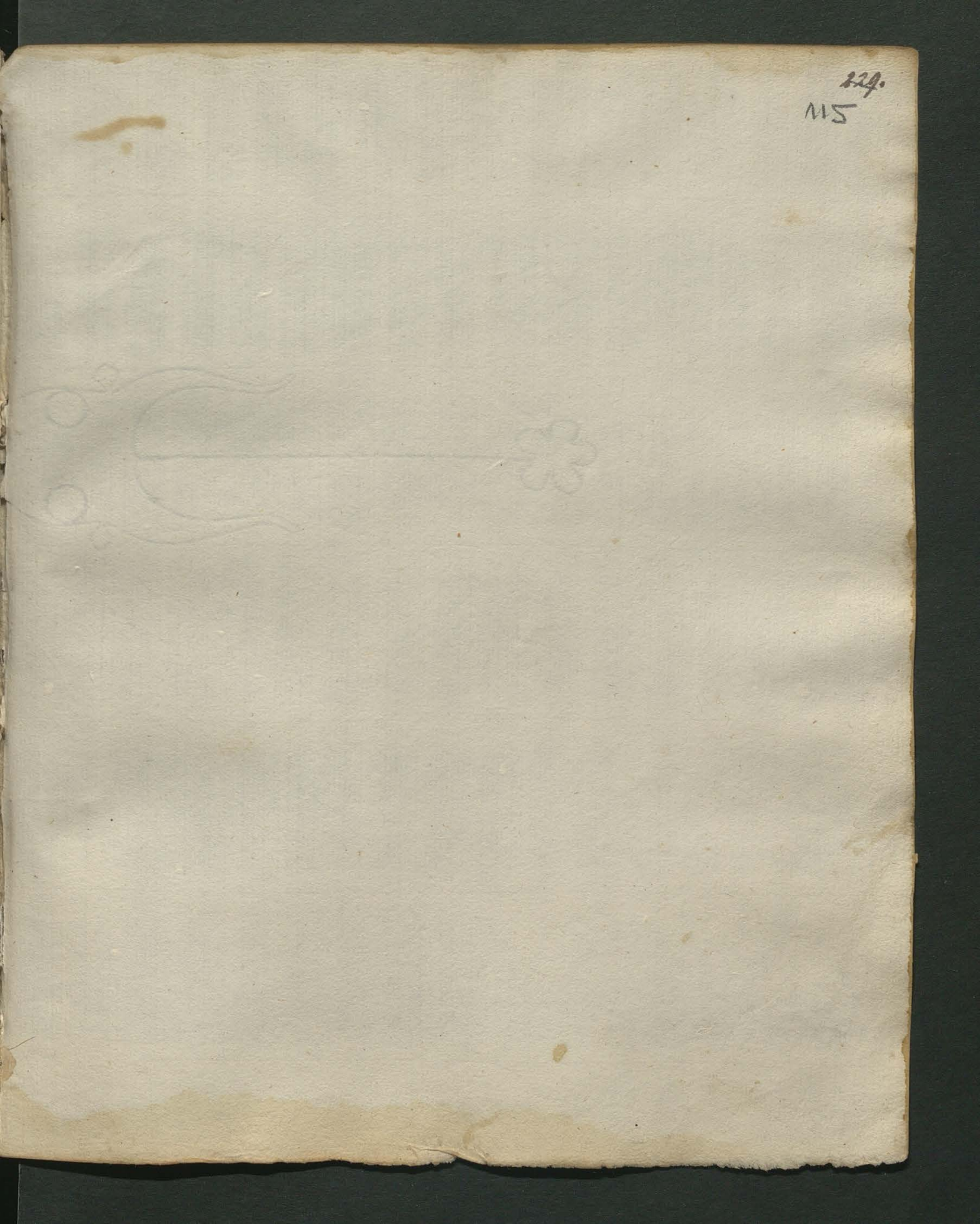


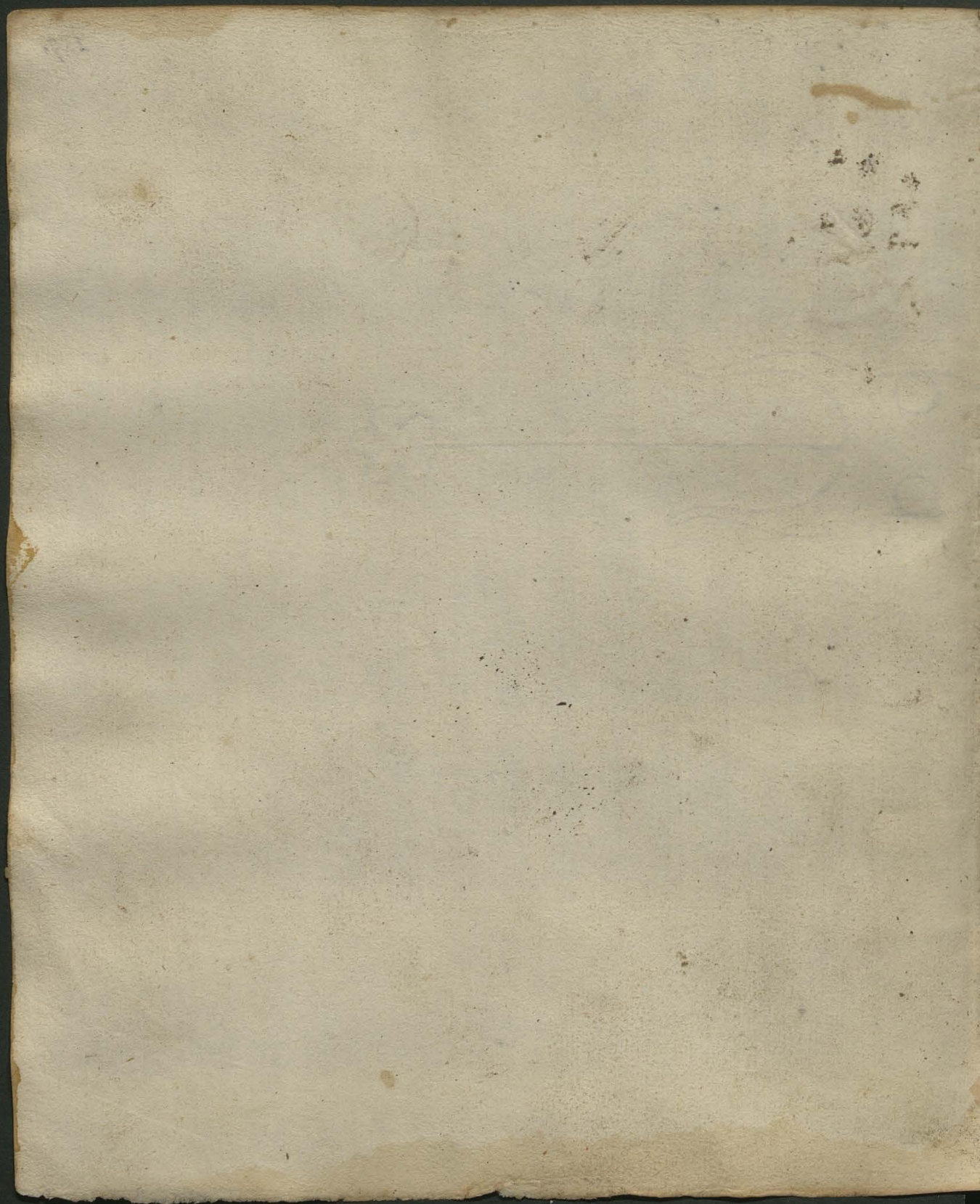
225

114



229.
115





Calendarmz vsmense Hartmonde

134

116

Bras

BB		Januarius	8tg	8tg	8tg	8tg	8tg	8tg	8tg
1	A	Incipio dom	20	3	0	13	0	13	0
2	B	Octava S. Stephani	21	8	0	20	0	20	0
3	C	Octava S. Iohannis	22	6	1	10	1	9	0
4	D	Octava Iovis	23	1	1	23	1	22	0
5	E	Epiphania dom	24	8	2	6	2	4	0
6	F		25	9	2	19	2	18	0
7	G		26	11	3	2	3	1	0
8	H		27	12	3	17	3	17	0
9	I	Leodegarii confessoris	28	13	3	29	3	28	0
10	K	Pauli pmi apostoli	29	18	8	12	8	11	0
11	L	III	0	16	8	24	8	23	0
12	M		1	11	4	8	4	1	0
13	N	Octava epiphaniae	2	18	4	21	4	20	0
14	O	Agnes mris	3	19	6	8	6	7	0
15	P	Marcellus pape	4	20	6	18	6	17	0
16	Q	III	5	21	1	1	6	29	0
17	R	Antony abbatis	6	22	1	18	1	17	0
18	S	Yusep virginis	7	23	1	21	1	20	0
19	T		8	28	8	10	8	9	0
20	U	Isidori et Sebastiani	9	24	8	28	8	27	0
21	V	Agnetis virginis	10	26	9	1	9	1	0
22	W	Simonis et iude	11	21	9	20	9	19	0
23	X		12	28	10	3	10	0	1
24	Y	Samotheci discipuli	13	29	10	10	10	9	0
25	Z	Conso pauli	14	30	10	29	10	28	0
26	A	Polycarpi presbiteri	15	31	11	13	11	12	0
27	B		16	31	11	16	11	15	0
28	C		17	32	0	9	0	8	0
29	D		18	33	0	22	0	21	0
30	E		19	33	1	4	1	3	0
31	F		20	34	1	17	1	16	0

8

II

¶ Sequitur tabula d'fano gusto ex calendario suo hactenus ap-
pensa ex quo hactenus per se ipse et hactenus a hactenus hactenus
et dicit a calo id est ex eo et per dicit hactenus quod dicit

116

KL **Mercze**
Marcius
hs dies 31

Solus lune lune Dracop
pysos macty acty caput h ay

Handy of 2020

1 d an
2 e 6 a
3 f 7 us
4 g 8 a
5 a 3 si
6 b 2 a
7 c 1 per
8 d 8 de
9 e 1 co
10 f 6 ra
11 g 7 tur
12 a 8 bre
13 b 3 go
14 c 2 zi
15 d 1 o
16 e 11 cu
17 f 16 sn
18 g 17 dnd
19 a 18 al
20 b 13 ba
21 c 12 be
22 d 11 ue
23 e 10 um
24 f 9 tu
25 g 8 tha
26 a 1 u
27 b 7 a
28 c 6 ge
29 d 8 m
30 e 3 tri
31 f 2 re

Gregory pape

20 38 2 11 2 8 3 11 7 20 18
21 38 2 28 2 11 3 18 7 28 19
22 31 3 1 3 0 3 11 7 28 20
23 31 3 20 3 13 3 21 7 28 20
24 36 8 3 3 20 3 28 7 30 21
25 36 8 16 8 9 3 21 7 30 22
26 34 7 0 8 22 3 30 7 28 23
27 38 7 13 7 4 3 31 7 28 24
28 32 7 26 7 13 3 36 7 28 24
29 32 6 9 6 1 3 30 7 26 26
0 31 6 22 6 17 3 28 6 0 26
1 30 1 6 6 28 3 26 6 8 21
2 29 1 19 1 11 3 29 6 8 28
3 21 8 2 1 28 3 72 6 12 29
4 26 8 17 8 1 3 77 6 16 29
5 27 8 28 8 20 3 79 6 20 30
6 33 9 11 9 3 8 2 6 28 1
7 22 9 24 9 10 8 7 6 28 2
8 21 10 8 9 24 8 8 6 28 3
9 20 10 21 10 12 8 11 6 28 3
10 18 11 8 10 27 8 18 6 28 4
11 11 11 11 11 8 8 18 6 28 4
12 16 0 0 11 21 8 21 6 28 6
13 17 0 18 0 8 2 28 6 72 6
14 13 0 21 0 11 8 21 6 72 6
15 12 1 10 1 1 8 30 1 0 8
16 10 1 25 1 18 8 28 1 8 9
17 4 2 6 1 21 8 31 1 8 9
18 8 2 20 2 10 8 30 1 12 10
19 1 3 3 2 25 8 29 1 16 11
20 6 3 16 3 6 8 26 1 20 12

Cmazz
0-6

Geo
02

Handy of 2020

April

KL

Aprilis habz
Dies 30

Solis line time
arise matutina
Deuor apt

Bras apud

1	f	A	21	8	3	29	3	14	8	8	1	28	13	
2	A	x pri	22	3	8	12	8	2	8	73	1	28	13	
3	6	3 m	23	1	8	24	8	17	8	70	1	32	18	
4	c	3 Am	24	7	9	4	8	25	8	74	1	37	18	
5	d	1 Bro	25	7	8	22	7	11	7	2	1	39	17	
6	e	8 p	26	7	6	7	7	28	7	6	1	43	16	
7	f	1 p	27	7	6	18	6	1	7	4	1	46	16	
8	g	6 p	28	7	2	1	6	20	7	12	1	49	11	
9	a	7 fas	29	7	0	1	18	1	3	7	17	1	73	18
10	b	8 o	30	8	1	28	1	10	7	18	1	71	18	
11	c	3 uat	1	8	1	8	11	8	0	7	21	8	0	19
12	d	2 at	2	8	8	18	8	15	7	28	8	8	20	
13	e	1 p	3	8	9	1	8	26	7	28	8	8	21	
14	f	18 ty	4	8	9	20	9	9	7	31	8	12	22	
15	g	11 bur	5	8	10	8	9	22	7	38	8	10	22	
16	a	16 ci	6	8	10	11	10	9	7	31	8	20	23	
17	b	17 et	7	8	11	0	10	18	7	40	8	28	28	
18	c	18 va	8	8	11	13	11	1	7	43	8	28	27	
19	d	13 lex	9	8	11	26	11	18	7	41	8	32	26	
20	e	12 fan	10	8	0	9	11	21	7	40	8	30	26	
21	f	11 di	11	8	0	23	0	10	7	43	8	30	21	
22	g	10 p	12	8	1	6	0	23	7	40	8	38	28	
23	a	9 se	13	8	1	14	1	6	7	49	8	38	28	
24	b	8 oz	14	8	2	2	1	19	6	3	8	42	24	
25	c	1 mar	15	8	2	17	2	2	6	6	8	46	24	
26	d	6 ci	16	8	2	28	2	16	6	4	9	0	30	
27	e	7 p	17	8	3	12	3	29	6	12	9	8	30	
28	f	8 vi	18	8	3	27	3	12	6	17	9	8	1	
29	g	3 ca	19	8	4	8	3	24	6	18	9	12	2	
30	a	2 lib	20	8	4	21	4	8	6	22	9	10	3	
			21	8	5	8	5	8	6	24	9	14	4	

Reo
oz

7 hanc

ego
ing

KL **Meyer** **Thaumshabet** **Sol** **Linclime** **drach**
Dies 31 **Thaumshabet** **Sol** **Linclime** **drach**

1	g	dril	20	1	7	8	2	21	6	27	0	19	3		
2	a	6	20	7	7	18	7	8	6	28	9	23	8		
3	b	7	21	6	1	7	11	6	31	9	24	8			
4	c	8	22	7	6	18	0	0	6	38	9	30	7		
5	d	9	23	7	1	6	21	6	13	6	38	9	33	7	
6	e	10	24	8	1	10	6	26	6	41	9	31	6		
7	f	11	25	8	1	27	1	9	6	48	9	30	1		
8	g	12	26	8	1	1	22	6	41	9	48	1			
9	a	13	27	8	20	8	7	6	70	9	48	8			
10	b	14	28	8	9	3	8	19	6	78	9	73	9		
11	c	15	29	7	9	6	9	2	6	71	9	26	10		
12	d	16	30	7	9	29	9	17	1	0	10	0	10		
13	e	17	1	30	10	12	9	28	1	7	10	8	11		
14	f	18	2	21	10	20	10	11	1	0	10	8	11		
15	g	19	3	22	11	9	10	26	1	9	10	12	12		
16	a	20	4	23	11	22	11	1	13	10	13	13			
17	b	21	5	7	19	0	7	11	20	1	16	10	14	13	
18	c	22	6	8	0	18	0	30	1	19	10	23	14		
19	d	23	7	1	13	1	2	0	16	1	22	10	26	17	
20	e	24	8	2	8	10	1	17	0	29	1	27	10	30	17
21	f	25	9	3	9	1	28	1	12	1	29	10	38	16	
22	g	26	10	4	10	2	11	1	27	1	32	10	38	11	
23	a	27	11	5	11	3	22	2	8	1	37	10	42	18	
24	b	28	12	6	11	7	3	1	24	1	38	10	46	18	
25	c	29	13	7	12	7	4	1	21	1	41	10	70	19	
26	d	30	14	8	13	7	8	1	11	1	48	10	73	19	
27	e	31	15	9	14	7	0	1	18	10	71	20			
28	f	1	16	10	15	7	0	8	18	1	71	11	1	20	
29	g	2	17	11	16	8	13	2	17	8	11	7	21		
30	a	3	18	12	17	26	7	10	1	71	11	8	22		
31	b	4	19	13	18	6	10	7	23	8	0	11	22		

280
my

II

8 7 5 0 3 3 7

Brochymonde

KL

unmus bz
dieo egmta

mar) 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

ascendit

1 c Nic
2 f e mar
3 g z cel
4 a z li
5 b n bo
6 c 8 um
7 d 1 dat
8 e 6 um
9 f 7 pri
10 g 8 ni
11 a 3 ba
12 b 2 ce
13 c 7 vi
14 d 18 m
15 e 11 vi
16 f 16 te
17 g 17 q3
18 a 18 mar
19 b 13 prot
20 c 12 os
21 d 11 al
22 e 10 san
23 f 9 thi
24 g 8 jo
25 a 1 ham
26 b 6 jo
27 c 7 do
28 d 8 le
29 f 3 pe
30 g 2 pau

19 37 6 23 6 6 8 3 11 16 23
20 32 1 5 6 19 8 6 11 20 28
21 29 1 19 1 2 8 9 11 28 28
22 26 8 2 1 17 8 12 11 28 27
23 23 8 16 1 28 8 17 11 33 27
24 20 8 29 8 11 8 19 11 38 26
25 11 9 12 8 28 8 22 11 41 21
26 18 9 27 9 1 8 27 11 46 21
27 11 10 8 9 20 8 28 11 70 28
28 8 10 21 10 3 8 31 11 78 29
29 7 11 7 10 11 8 38 11 71 29
0 2 18 11 0 8 38 12 0 30
0 7 9 0 1 11 13 8 41 12 30
1 7 0 0 18 11 26 8 48 12 11
2 7 3 0 21 0 9 8 41 12 101
3 7 0 1 10 0 22 8 70 12 183
4 41 8 28 1 7 8 77 12 113
5 48 2 1 118 8 76 12 203
6 41 2 20 2 1 9 0 12 288
7 38 3 3 2 18 9 3 12 287
8 37 3 16 2 21 9 6 12 326
9 32 8 0 3 10 9 9 12 366
10 29 8 13 3 27 9 13 12 401
11 26 8 26 8 6 9 16 12 448
12 23 7 9 8 19 9 19 12 488
13 21 7 22 7 3 9 22 12 719
14 18 6 4 7 16 9 27 12 710
15 17 6 19 7 29 9 28 12 7910
16 12 1 2 6 12 9 32 13 3 11
17 9 1 17 6 27 9 37 13 11

Hyermoude

KL

*ulius hz
dico 31*

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	6	1	28	18	4	38	17	12	12
19	7	8	11	12	9	81	13	17	13
20	0	8	28	8	8	9	88	17	19
21	1	9	8	8	11	9	81	17	27
22	1	9	21	9	0	9	71	17	21
23	1	10	8	9	13	9	78	17	30
24	8	10	11	9	26	9	71	17	38
25	8	11	0	10	9	10	0	17	28
26	8	11	18	10	22	10	3	13	81
27	8	11	21	11	7	10	6	17	88
28	1	10	11	12	10	9	13	88	18
29	1	10	23	0	2	10	13	17	21
02	0	28	1	19	0	28	10	19	13
1	26	2	3	1	11	10	22	18	3
2	27	2	16	1	22	10	26	18	1
3	21	2	29	2	1	10	29	18	11
4	18	3	12	2	20	10	37	18	18
5	17	3	27	3	3	10	37	18	28
6	12	8	8	3	16	10	38	18	22
7	9	8	22	3	29	10	82	18	27
8	6	7	7	8	12	10	87	18	29
9	8	7	18	8	27	10	88	18	35
10	2	6	1	7	8	10	71	18	31
11	0	6	18	7	21	10	78	18	81
12	7	1	11	6	18	11	1	18	89
13	7	1	28	1	1	11	8	18	73
14	7	0	8	1	1	18	11	1	18
15	7	1	8	20	1	21	11	10	77
16	8	9	3	8	10	11	13	17	3

1 *hul*
2 *6 pro*
3 *6 7 ces*
4 *c 8 pro*
5 *0 3 co*
6 *c 2 pi*
7 *f m p h i l*
8 *8 8 8*
9 *1 1*
10 *b 6 fra*
11 *c 7 bene*
12 *d 8 mar*
13 *c 3 mar*
14 *f 2 gar*
15 *g 1 a*
16 *2 1 post*
17 *b 10 alx*
18 *c 17 ar*
19 *d 18 nol*
20 *c 13 p g o*
21 *f 12 brax*
22 *g 11 mag*
23 *h 10 ap*
24 *b 9 cris*
25 *c 8 la*
26 *d 1 co*
27 *e 6 bi*
28 *f 7 q*
29 *g 8 sm*
30 *h 3 ab*
31 *b 2 don*

KL

Augustus

63 3126 31

二

1	c	pe
2	d	stett
3	e	stett
4	f	pro
5	g	do
6	a	fig
7	b	do
8	c	a
9	d	ro
10	e	lau
11	f	ti
12	g	bur
13	a	ip
14	b	aus
15	c	ing
16	d	a
17	e	o
18	f	a
19	g	ga
20	a	pi
21	b	ti
22	c	ti
23	d	mo
24	e	bar
25	f	top
26	g	lo
27	a	ruff
28	b	au
29	c	tol
30	d	au
31	e	cti

[illegible]

Der erste Herbstmonde

RL

Septemb
an 2128 130

○ ○ ar, 8 8

1 f e	11 28 11 7 10 8 12 11 18 28
2 g e gi	18 27 11 18 10 21 12 7 8 11 28
3 a i di	14 22 0 1 11 8 13 1 11 10 27
4 b z um	20 20 0 17 11 11 13 8 11 20 26
5 c n sp	21 30 0 28 0 0 13 1 11 28 21
6 d s ga	22 38 1 11 0 13 17 10 11 28 28
7 e 1 Bet	23 31 1 28 0 20 13 18 11 22 28
8 f 6 nat	28 30 2 1 1 9 13 11 11 30 29
9 g 7 Bor	27 38 2 20 1 22 13 20 11 30 30
10 a 8 gon	20 33 3 8 2 7 13 28 11 28 30
11 b 3 prot	21 32 3 11 2 19 13 21 11 28 1
12 c 2 ia	28 31 8 0 3 2 13 30 11 22 2
13 d 1 ei	29 30 8 13 3 17 13 33 11 7 3
14 e 18 day	0 29 8 26 3 28 13 30 18 0 8
15 f 11 me	1 28 7 10 8 11 13 39 18 8 8
16 g 16 eu	2 28 7 23 8 28 13 41 18 8 7
17 a 17 lam	3 21 6 6 7 1 13 46 18 12 7
18 b 18 par	8 26 6 19 7 20 13 49 18 16 6
19 c 13 te	7 27 1 2 6 3 13 52 18 20 1
20 d 12 q3	6 27 1 17 6 16 13 57 18 28 8
21 e 11 mat	1 28 8 29 6 29 13 58 18 28 9
22 f 10 man	8 28 8 12 1 12 18 1 18 32 10
23 g 4 ti	9 23 9 27 1 27 18 8 18 30 11
24 a 8 ti	10 23 9 8 8 8 18 8 18 30 11
25 b 1 ug	11 22 10 21 8 21 18 11 18 30 12
26 c 6 et	12 22 10 8 9 2 18 18 18 30 13
27 d 8 Sta	13 21 10 28 9 18 18 11 18 30 14
28 e 8 uen	18 21 11 1 10 1 18 20 18 30 17
29 f 3 mch	17 20 11 18 10 18 18 23 19 0 16
30 g 2 Jex	16 20 11 21 10 21 18 27 19 8 11

KL

October

43 Dieß 31

四

56

8



1	A	Re
2	b	mi
3	c	fa
4	d	sol
5	e	la
6	f	si
7	g	do
8	A	Re
9	b	mi
10	c	fa
11	d	sol
12	e	la
13	f	si
14	g	do
15	A	Re
16	b	mi
17	c	fa
18	d	sol
19	e	la
20	f	si
21	g	do
22	A	Re
23	b	mi
24	c	fa
25	d	sol
26	e	la
27	f	si
28	g	do
29	A	Re
30	b	mi
31	c	fa

Chap

1	20	0	10	11	10	18	31	19	8	18
18	19	0	28	11	23	18	28	19	12	19
19	19	1	1	0	6	18	31	19	10	19
20	19	1	20	0	19	18	30	19	20	20
21	19	2	3	1	3	18	28	19	28	21
22	19	2	16	1	11	18	21	19	28	22
23	19	2	29	1	28	18	30	19	32	23
28	19	3	17	2	11	18	33	19	36	28
29	19	3	26	2	28	18	36	19	36	29
20	19	8	4	3	1	17	0	19	28	20
21	19	8	22	3	20	17	3	19	28	21
28	20	7	7	8	8	17	6	19	30	28
29	20	7	18	8	11	17	9	19	36	29
0	20	6	2	7	0	17	12	20	0	30
1	20	6	17	7	13	17	17	20	8	1
2	21	6	28	7	26	17	19	20	6	2
3	21	1	11	6	9	17	22	20	12	3
8	21	12	28	6	22	17	24	20	16	8
7	22	8	8	1	7	17	28	20	20	7
6	22	8	21	1	18	17	21	20	28	6
1	23	9	8	8	1	17	37	20	28	1
8	23	9	11	8	18	17	38	20	32	8
9	28	10	0	8	21	17	21	20	36	9
10	29	10	13	9	10	17	28	20	30	10
11	29	10	21	9	23	17	21	20	28	11
12	20	11	10	10	5	17	30	20	28	12
13	21	11	23	10	19	17	38	20	32	13
18	21	0	6	11	3	17	41	20	36	18
17	28	0	19	11	16	16	0	31	0	19
16	29	1	2	11	29	16	3	21	8	16
11	29	1	16	0	12	16	6	21	8	18

Der dritte herbstmonde

KL			Nonas	Idus	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
----	--	--	-------	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

R

December

13 dies

d.o	d	dazm	st	h	ay
1	f	de	19	7	3
2	g	am	20	1	3
3	A	ba	21	8	0
4	b	ba	22	10	8
5	c	ba	23	11	8
6	d	ni	24	12	7
7	e	ni	25	13	7
8	f	ni	26	14	6
9	g	ni	27	15	6
10	A	ni	28	16	5
11	b	ni	29	17	5
12	c	ni	30	18	4
13	d	ni	31	19	4
14	e	ni	1	20	3
15	f	ni	2	21	3
16	g	ni	3	22	2
17	A	ni	4	23	2
18	b	ni	5	24	1
19	c	ni	6	25	1
20	d	ni	7	26	0
21	e	ni	8	27	0
22	f	ni	9	28	0
23	g	ni	10	29	0
24	A	ni	11	30	0
25	b	ni	12	31	0
26	c	ni	13	1	0
27	d	ni	14	2	0
28	e	ni	15	3	0
29	f	ni	16	4	0
30	g	ni	17	5	0
31	A	ni	18	6	0

Quia ascendit

X

V

8

l f f f

Tabula Veri motus Solis

Anni Ex panſi				Anni Expans				Anni Expans			

Tabula vxi motus line

Annus Motus Line expansi Line arguti										Annus Motus Line expansi Line arguti									
S B S B										S B S B									
1819	0	18	2	9	1707	2	21	6	27	1729	7	28	11	27					
1880	2	23	7	1	1708	1	20	10	1	1730	10	2	23						
1881	4	16	8	19	1709	11	29	1	6	1731	2	13	7	22					
1882	1	27	11	18	1708	2	9	2	2	1732	6	23	8	21					
1883	6	2	2	11	1709	8	18	1	3	1733	11	17	0	3					
1884	10	12	7	11	1710	1	11	10	17	1734	3	27	3	1					
1887	3	1	8	21	1711	7	20	1	18	1737	8	2	7	30					
1886	1	16	11	20	1712	4	30	2	12	1736	0	13	8	29					
1881	11	27	2	28	1713	2	4	1	11	1731	7	6	0	11					
1888	2	7	7	23	1714	1	2	10	23	1738	0	17	3	0					
1889	8	21	4	7	1717	11	11	1	22	1739	1	27	6	8					
1890	1	1	0	2	1716	3	20	2	20	1740	6	2	9	1					
1891	7	16	3	3	1711	1	30	1	19	1741	11	21	0	18					
1892	4	27	6	1	1718	0	22	10	31	1742	3	6	3	11					
1893	2	18	4	13	1719	7	2	1	29	1743	1	17	6	16					
1898	6	21	0	12	1720	4	11	2	28	1744	11	27	4	17					
1897	11	1	3	11	1721	1	20	1	21	1746	2	11	0	26					
1896	3	16	6	4	1722	6	13	11	4	1741	8	21	3	27					
1891	8	4	4	21	1725	10	22	2	1	1748	1	6	6	28					
1898	0	18	0	20	1724	3	2	7	6	1749	7	17	4	23					
1899	2	21	3	18	1727	1	11	8	7	1750	10	8	1	2					
1700	9	1	6	11	1726	0	2	11	11	1751	2	11	2	3					
1701	1	29	4	24	1721	2	13	3	17	1752	6	21	1	2					
1702	6	4	0	28	1728	8	22	7	12	1753	11	6	10	1					
1703	10	18	3	26	1729	1	2	8	13	1754									

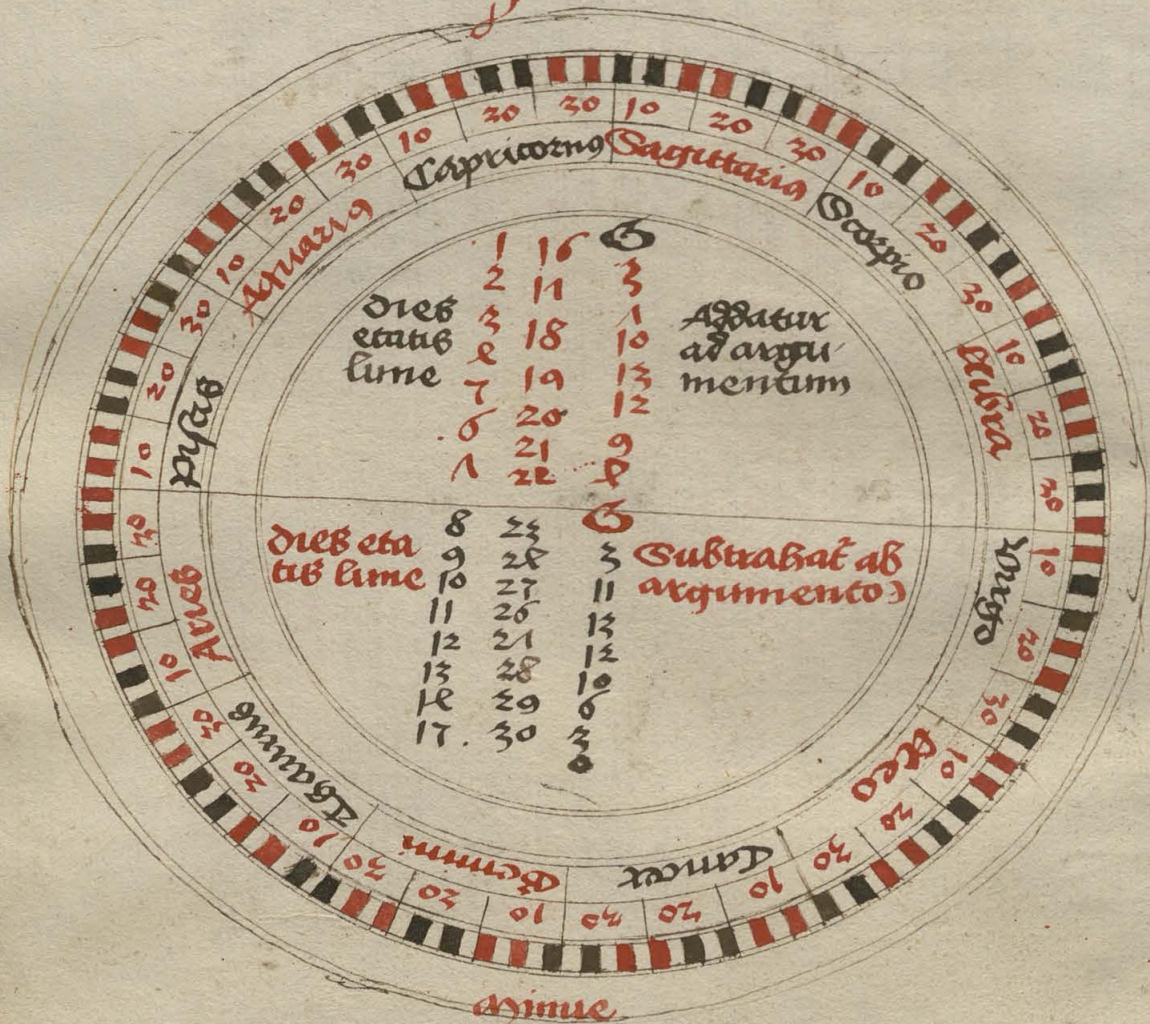
Tabula Veximotus ob draconem

142

123

Anni expasi			Anni expasi			Anni expasi		
5	3	2	5	3	2	5	3	2
1 2 1 4	2 1 18	1702	11 21 26	1730	1 2 72			
1 2 8 0	3 11 78	1707	11 8 27	1731	6 17 32			
1 2 8 1	2 22 37	1706	10 19 2	1732	7 26 12			
1 2 8 2	2 3 17	1701	9 29 22	1733	7 6 29			
1 2 8 3	1 13 76	1708	9 10 22	1732	2 11 30			
1 2 8 2	0 22 36	1709	8 12 1	1737	3 28 10			
1 2 8 7	0 7 15	1710	8 1 21	1736	3 8 70			
1 2 8 6	11 17 73	1711	1 12 22	1731	2 19 28			
1 2 8 1	10 26 32	1712	6 23 2	1738	2 0 2			
1 2 8 8	10 1 12	1713	6 3 29	1739	1 10 28			
1 2 8 9	9 11 11	1712	7 12 20	1720	0 21 28			
1 2 9 0	8 22 31	1717	2 24 0	1721	0 22 6			
1 2 9 1	8 9 12	1716	2 7 20	1722	11 12 26			
1 2 9 2	1 19 72	1711	3 16 11	1723	10 23 26			
1 2 9 3	1 0 29	1718	2 26 78	1722	10 2 6			
1 2 9 2	6 11 10	1719	2 13 2	1727	9 12 22			
1 2 9 7	7 21 70	1720	1 12 18	1726	8 27 22			
1 2 9 6	7 2 30	1721	0 23 77	1721	8 6 2			
1 2 9 1	2 13 1	1722	0 9 36	1728	1 16 22			
1 2 9 8	3 23 28	1723	11 20 16	1729	6 24 22			
1 2 9 9	3 2 28	1722	11 0 76	1730	6 8 2			
1 7 0 0	12 17 9	1727	10 11 34	1731	7 18 22			
1 7 0 1	1 27 27	1726	9 22 12	1732	2 29 23			
1 7 0 2	1 6 26	1721	9 2 72					
1 7 0 3	0 11 6	1728	8 13 38					
		1729	1 22 11					

Adde





Annus xpi	1819	1820	1821	1822	1823	1824
Ciclo solar	e	7	6	1	8	9
Die dnica	C	Ba	B	A	E	2c
Auces nē	11	12	19	1	2	3
Indico	3	4	5	6	7	8
Januariu	22	10	23	11	16	29
Februariu	21	10	7	10	7	28
Marciu	27	3	11	12	29	22
Aprilis	21	10	23	9	21	22
Mayus	21	2	11	4	11	29
Junius	19	11	21	1	27	18
Julius	18	18	7	1	9	26
Augustu	11	2	11	7	18	21
Septēber	17	10	7	9	28	24
October	18	20	6	3	12	21
Novēber	17	9	3	1	22	1
December	12	21	30	1	9	20

De 30. 22. 21. amber Oc. 31. 24. tober



Januariu	1	21	7	21	0	6	17	12	7	18	28	29	18	1	12	13	28
Februariu	6	1	18	27	9	7	11	18	1	21	3	11	18	22	1	39	11
Marciu	1	11	29	27	18	37	17	11	28	7	0	79	23	22	33	12	2
Aprilis	6	3	12	28	2	7	18	14	11	3	11	18	22	10	33	10	11
Mayus	7	18	12	23	11	12	13	2	7	2	20	18	21	19	14	11	1
Junius	8	2	37	21	21	28	11	10	17	1	3	19	20	3	26	8	11
Julius	3	17	7	21	9	30	10	18	36	29	11	26	19	10	22	8	2
Augustu	2	6	11	29	23	13	9	7	1	28	2	29	11	11	17	6	10
Septēber	10	17	11	18	16	16	1	18	11	20	11	7	16	23	37	8	18
October	3	8	22	18	10	22	1	10	22	28	11	73	17	18	36	8	3
Novēber	28	27	33	11	1	11	6	1	17	24	23	36	18	3	1	2	11
December	28	12	12	16	21	11	0	2	28	18	17	13	19	29	2	2	23

au. 31. 23. 0. gustu Ju. 30. 9. 7. Aug. 31. 16. 21. cember



Anni Inat	1887	1886	1881	1888	1889	1890
Cyclus	10	11	12	13	14	15
Die Dominical	b	c	d	e	f	g
Plures dies	8	7	6	5	4	3
Indicio	3	2	1	0	9	8
Januarius	10 6 16 7 18 22 11 1 13 10 14 1 12 11 20 9 27	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
Februarius	10 5 2 7 18 22 11 3 12 27 7 1 21 18 20 11 27	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
Martius	10 11 12 1 18 22 11 3 12 27 7 1 21 18 20 11 27	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
Aprilis	17 18 20 3 11 11 22 12 0 11 1 22 29 21 19 0 11	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
Maius	12 2 12 1 18 20 18 7 4 11 1 28 21 11 17 9	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
Junius	11 12 11 1 11 20 1 18 18 7 4 11 1 28 21 11 17 9	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
Julius	9 27 11 28 20 21 8 4 21 1 2 21 26 3 6 17 10 7	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
Augustus	8 18 21 21 4 12 11 14 16 7 10 22 28 11 19 12 3 12	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
September	8 1 22 27 2 17 16 1 21 8 19 27 23 21 27 13 13 39	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
October	1 2 17 27 20 18 18 22 27 3 6 11 22 1 12 11 27 10	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
November	6 21 4 27 6 21 18 16 1 2 20 20 21 19 11 10 1	11 11 12 7 18 23 7 11 12 7 12 19 1 11				
December						

An. 30. 9. 22. 19 7a 31 7 98. martius

	d	h	m	d	h	m	d	h	m	d	h	m	d	h	m	d	h	m
Januarius	30	9	6	19	17	33	9	8	13	28	3	7	16	23	0	6	9	78
Februarius				18	7	29	1	17	26	26	16	18	17	4	28	8	23	28
Martius	1	2	23	19	20	27	9	3	29	21	2	30	16	18	28	6	10	86
Aprilis	29	11	22	18	12	28	1	10	6	27	12	21	14	2	20	8	14	83
Maius	29	1	22	18	3	38	1	7	30	28	23	18	10	17	8	3	12	
Junius	21	13	10	16	18	19	7	19	28	23	12	20	12	20	0	2	10	8
Julius	21	0	11	16	8	19	7	10	21	23	2	26	12	6	20	1	11	72
Augustus	27	10	12	18	21	32	8	1	29	21	18	12	10	14	29	18	79	
September	23	20	23	13	9	78	2	16	40	20	11	7	9	11	22	28	7	86
October	23	7	11	12	21	26	2	1	81	20	8	11	4	7	0	21	27	16
November	21	10	0	11	8	17	30	10	0	18	20	22	1	23	21	26	18	23
December	21	3	6	10	18	30	2	12	16	18	10	8	1	11	26	7	31	

An. 30 19 21 09 Oc 36 21 22. October in 31 3 9. luns



Anni xpi	1891	1892	1893	1894	1895	1896
Ciclus solar	16	17	18	19	20	21
Arēdmica	6	7	8	9	10	11
Aureo mē	10	11	12	13	14	15
Indicio	9	10	11	12	13	14
Januarius	4	20	7	25	22	11
Februarius	8	8	22	18	7	16
Marcius	9	21	22	19	37	11
Aprilis	8	11	39	26	39	17
Maius	8	2	1	27	19	22
Iunius	6	16	19	28	17	18
September	6	1	39	27	25	13
Augustus	2	22	20	22	17	36
Septembris	3	12	20	21	17	10
October	3	2	17	21	0	1
Novembris	1	12	19	18	28	8
December	1	2	16	19	3	26

de 30 12 10 cember 7u 21 21 19 lig



Januarius	27	1	14	12	8	30	2	8	21	21	2	11	10	17	27	29	18	32
Februarius	23	22	31	13	5	1	1	2	7	19	21	35	4	2	35	28	1	31
Marcius	27	18	39	13	19	12	2	21	13	21	18	31	10	16	76	28	13	30
Aprilis	23	20	9	12	8	36	1	13	7	20	1	1	9	8	0	21	2	11
Maius	23	7	11	11	19	1	1	16	19	21	78	8	25	16	26	17	12	12
Iunius	21	10	21	10	3	21	24	2	2	18	11	16	1	18	12	27	6	1
Iulius	20	11	18	9	10	39	28	10	18	11	25	1	1	12	28	21	8	1
Augustus	14	1	11	11	19	26	18	7	11	16	9	18	7	18	30	25	12	10
September	21	12	28	6	1	78	27	3	28	12	19	11	1	1	30	22	1	8
October	21	2	2	7	11	72	28	13	1	11	7	23	3	19	75	21	18	76
Novembris	27	18	33	1	0	11	23	0	14	12	17	17	2	1	13	20	8	16
December	27	13	8	3	17	23	22	17	30	12	1	18	1	11	11	10	20	7

Anno 10 10 quito de 31 2 cember

→

Anni incarna ^o	1891	1898	1894	1700	1701	1702
Ciclus \odot	22	23	28	27	26	21
Ille dñicaled	21	45	57	ed	4	6
Aureus n ^{us}	16	18	18	14	1	2
Indicio	17	2	2	3	8	7
Januarius	3	7	26	22	0	12
Februarius	4	0	26	20	18	7
Martius	5	18	29	22	12	8
Aprilis	6	10	21	21	8	11
Maius	1	23	33	20	19	21
Iunius	2	18	27	19	6	31
Julius	29	2	31	18	11	2
Augustus	21	10	11	11	2	30
September	27	18	16	17	11	30
October	27	7	11	18	20	11
November	27	14	22	13	6	7
December	23	8	12	12	18	0

amq 31 10 2 qm^o \odot de 31 10 21 26 sep 30 21 10

Januarius	18	6	36	1	21	28	26	20	16	6	2	7	0	22	21	21
Februarius	16	16	20	6	8	22	29	38	18	19	16	2	21	13	21	6
Martius	18	1	27	1	18	13	26	19	31	17	8	7	1	11	24	9
Aprilis	16	11	23	6	2	33	27	3	29	15	19	32	3	7	28	0
Maius	17	21	22	7	10	30	28	10	30	15	37	1	2	14	29	15
Iunius	18	9	16	3	18	42	22	11	28	11	10	28	1	2	20	6
Julius	13	22	28	3	8	39	22	1	7	10	11	29	29	18	2	19
Augustus	12	13	31	1	16	28	29	12	27	9	1	28	1	22	18	29
September	11	6	10	29	23	22	19	1	29	11	19	29	10	6	16	3
October	10	23	32	29	18	12	18	18	13	6	22	70	27	27	17	12
November	9	16	31	28	12	7	11	12	22	7	13	18	28	11	38	13
December	9	8	0	28	6	18	11	8	8	7	1	22	26	3	16	17

An 31 6 27 gus^o 10 30 10 29 m^o

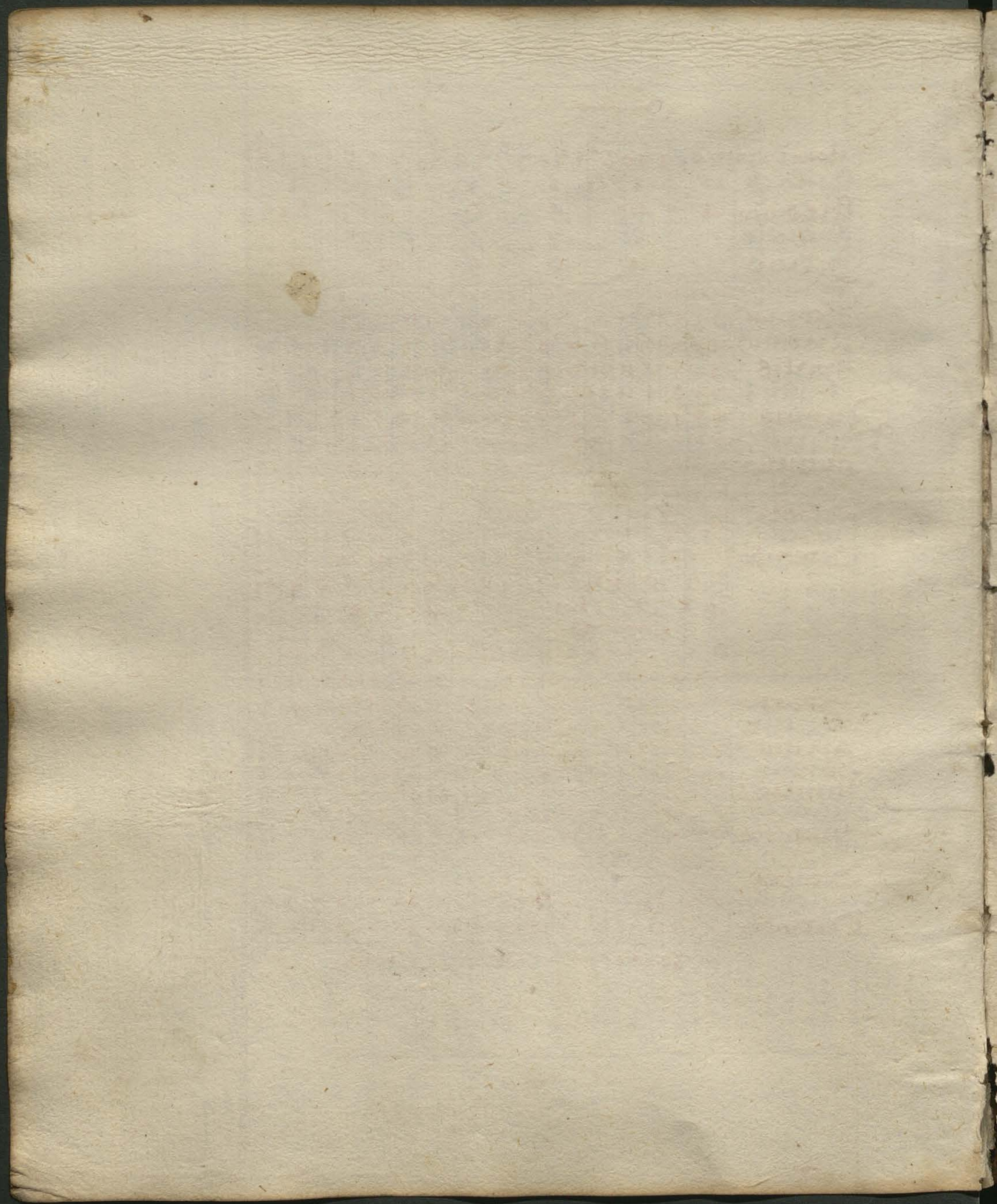


Annus	1703	1704	1705	1706	1707	1708
Eidus	28	1	2	3	4	5
Ascensio	21	28	4	5	6	7
Ascensio	3	4	5	6	7	8
Indicium	6	1	2	3	4	5
Januarius	21 18 16 22 7 8 7 0	21 23 18 7 12 20 21 2	21 23 18 7 12 20 21 2	21 23 18 7 12 20 21 2	21 23 18 7 12 20 21 2	21 23 18 7 12 20 21 2
Februarius	26 2 1 17 18 2 3 18 7 6 22 13 29 11 13 37					
Martius	21 11 1 16 21 16 7 11 16 28 6 23 13 1 7 1 8 76					
Aprilis	27 18 11 18 11 7 1 8 0 30 22 20 29 11 23 7 10 29 16 17					
Maius	27 2 8 13 14 21 3 10 10 22 8 39 11 18 7 29 1 22					
Iunius	23 4 7 12 2 8 1 19 28 20 18 12 10 8 2 21 21 20					
Iulius	22 19 19 11 9 7 1 2 28 20 2 21 9 17 26 21 11 3					
Augustus	21 1 10 9 11 28 28 11 22 18 10 21 8 1 36 27 27 37					
September	19 21 7 8 8 8 21 3 12 16 18 38 6 11 7 28 11 17					
October	19 17 18 1 11 11 26 17 36 16 8 3 7 20 23 27 22 12					
November	18 10 17 6 10 18 27 1 2 18 17 21 8 6 3 22 8 36					
December	18 7 17 6 8 7 27 0 9 18 8 29 3 16 28 21 18 20					
	8 4 23 6 23 2 4 23 2 4 23 2 4 23 2 4 23					
	In 30 9 27 19					
	max 31 0 3 20 9					



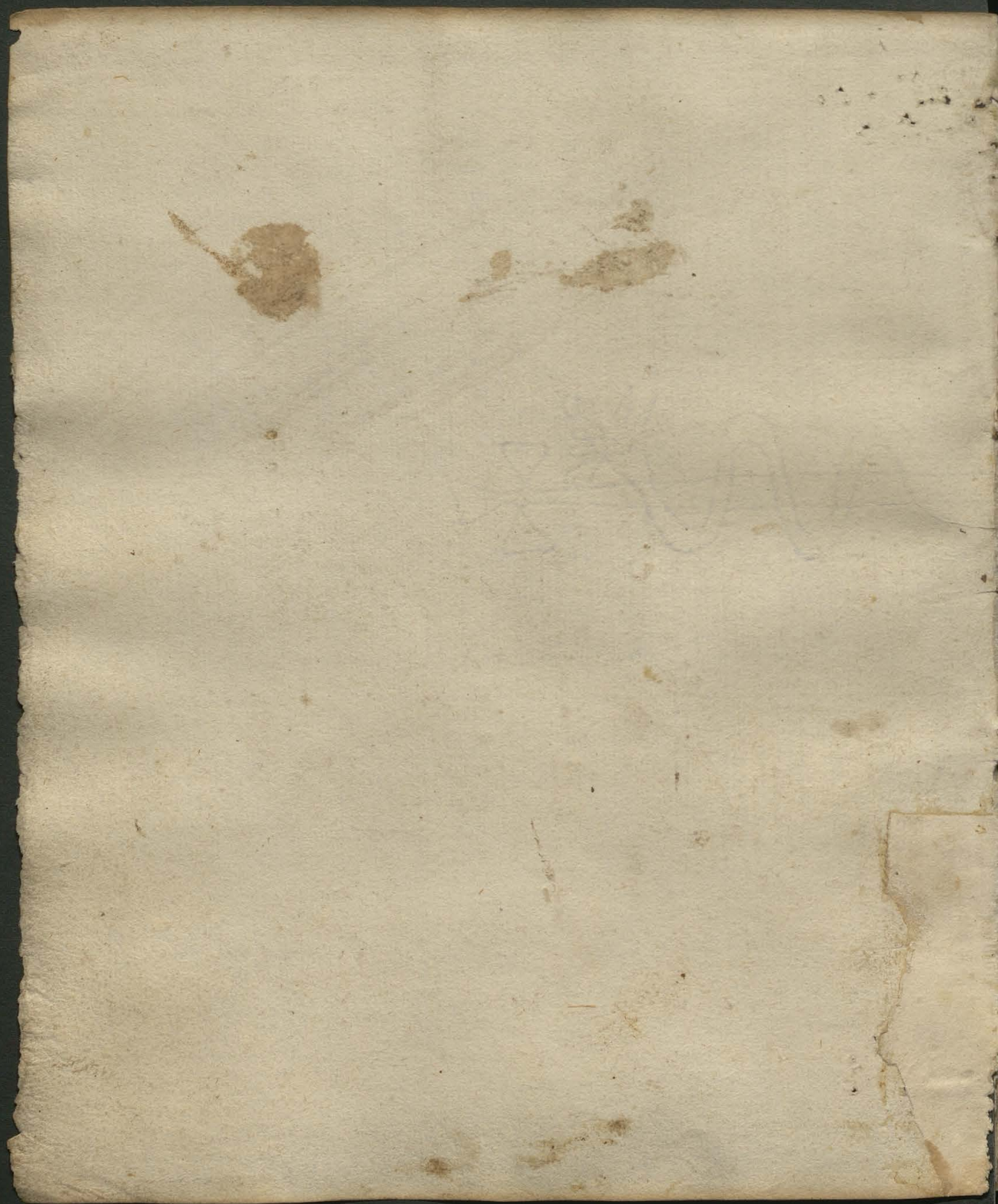
	d h a y	d h a y	d h a y	d h a y	d h a y	d h a y
Januarius	12 1 8 1 11 16 19 13 37 9 7 71 28 1 38 11 18 17					
Februarius	10 11 3 24 13 32 18 0 9 1 17 70 26 11 71 6 1 76					
Martius	12 9 31 30 8 3 19 11 23 9 1 11 21 19 23 16 18 73					
Aprilis	11 2 27 28 19 1 11 23 20 1 10 26 26 10 28 17 3 36					
Maius	10 11 38 28 9 71 11 12 13 6 20 8 27 18 18 18 10 70					
Iunius	9 8 7 21 0 29 16 2 0 7 6 22 38 3 2 13 11 39					
Iulius	8 20 28 26 17 8 17 16 28 8 18 76 23 13 21 12 1 16					
Augustus	1 8 10 27 8 71 18 8 11 3 9 8 22 2 72 16 10 31					
September	7 18 27 23 11 28 13 0 11 2 1 12 20 18 21 8 22 31					
October	7 8 21 23 17 71 12 17 38 1 18 38 20 12 21 8 13 31					
November	3 18 28 21 16 78 11 7 79 30 8 23 14 1 38 1 1 11					
December	3 0 26 21 3 22 10 18 22 29 19 16 19 1 38 1 2 37					

In 31 0 1 Januarii 00 21 12 9 10 10 10

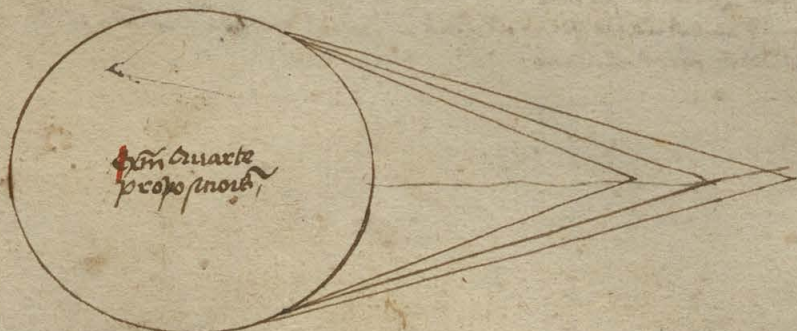


752

127



[illegible]



Secunda pars
de luce

libellus est de luce alioque
quodammodo delectabilis obiecto

procedenda
propter quod
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Inter philosophos consideranda studia lux vocatur
a philosophis meditantibus. Quia magna materia
fertaudo naturae deitacionis. Preclarior exfol
lit investigacione. perspecta et humilis tractacione
profert. in ea area. radiosa linea manifestat de
monstracionem. veritas collecta. Cuius finis ma
nus deductas ambagibus. utriusque compendio tractato
gyrat in tra ma. in tra ma et in tra ma. Dico. tra ma
tub. nuc. effectus ex causa. nuc. ad effectus causas
conclusura. Addit eam. no. nullis. que. ibi. no. gaderit.
ex illis. ut. eluatur. Prout de luce tractantur lux omni
deus dignatur illustrare. presens eam. opusculum. et.

quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Utrum operari aliquid in visu inprema
hec probatur per effectus. quia visus in videndo. in
tra. forte. dolet. et. panis. illius eam. intense. Nunc
in. oculo. emariet. post. apertum. et. loqu. bonis. lunc. et.
aut. appare. tenebris. donec. ad. oculo. vestigium. adit.
luat. enane. tat. ista. propositio. (quoniam. et. p. et. alia.

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Colores illustrati inprema operari in visu
hec probatur per effectus. quoniam. quilibet. punctus
coloris. forte. illustratus. lunc. forte. fixa. intente. oculo.
nec. p. et. ad. colores. debilis. illustratus. se. deflexit.
videtur. coloris. p. et. vo. appare. per. in. tra. et.
non. posset. esse. in. tra. vestigium. in. oculo. derelictis.

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Quilibet punctus lunc vel illustrat obiectum medium ad totum simul illustrare
hec probatur per effectus. quoniam. quilibet. punctus
lunc. vel. coloris. videtur. est. in. qualibet. parte. me
di. ad. obiectum. et. no. videtur. in. tra. in. tra. et. no. videtur.
visus. igitur. in. tra. super. oculo. parte. medij. (in. tra. et. no. videtur.)

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Totum illustratum et lunc et coloris pyramides sui in
vultu in quodammodo puncto medij terminare
hec patet. quia. si. quilibet. punctus. lunc. vel. illustrat. quilibet.
punctus. medij. igitur. totum. lunc. vel. illustrat. vel. illustrat.
lunc. et. coloris. (in. tra. et. no. videtur.)

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

Totum illustratum et lunc et coloris pyramides sui in
vultu in quodammodo puncto medij terminare
hec patet. quia. si. quilibet. punctus. lunc. vel. illustrat. quilibet.
punctus. medij. igitur. totum. lunc. vel. illustrat. vel. illustrat.
lunc. et. coloris. (in. tra. et. no. videtur.)

Deinde
de luce
in quo
quodammodo
delectabilis
obiecto
quodammodo
delectabilis
obiecto

[illegible]

*In nomine domini
Amen. In diebus
nostris. Amen.
In nomine domini
Amen. In diebus
nostris. Amen.*

Radioſ dimerſus
viſibilis impuſte
medus illuſtraſe

[illegible]

*Her properties
yet affect
in such a manner
that they are
very different
from apparent
properties*

[illegible]

gram de x al
 la igna est q
 mpo adham
 nam. a loquit
 el lue p h p
 me d s d f m d
 ovioe p d p
 loquit el lue
 p h p l p
 paphia d h
 p

[illegible]

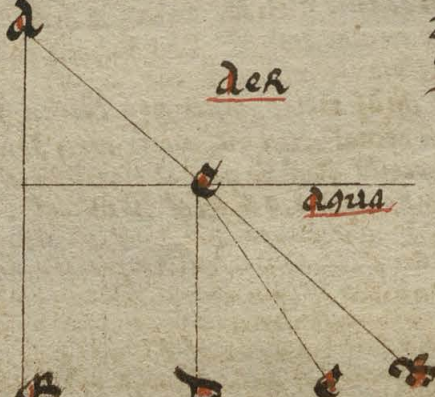
[illegible]

propositio in
 117

ad radig lucas vel coloris ad perpendicularare
 frangitur in octupri medij denoris. quod medij no est perpendicularare
 in dno perspective tradat. que si dno non pial
 care. Hanc qe gualis fractione est. variatio dyaparras
 itatis. hoc dyaparras mly respit lita. for
 at factor de transitu per vultu medij qe pial
 quny. nte est q in vo medij utaqz distat a lino
 s repat. procedit transu qe lito respitend. tra
 ita at perpendicularare agrediens fornia est. 7
 transtu no perpendicularare in talo qe debitor. quibz
 a perpendicularare remotione et talo fornor. qito propia
 or. En i oarret medij denisq et magis re respit
 utaqz est radio fornor itaq. 7 dno. propior unde
 nantq per medij s. procedit transu per
 pt. radig declat ad perpendicularare. erigibile a p
 to in tag. super s. medij unde pte qe pendina
 ris itaq fornor est. no fit propt agressu a core
 lilio. uno propt capu perpendicularare sup me
 dno. nec intelligend est radig ad pte fornor
 deritate qe per lacio. uno transu. pte per medij
 pte pte dno in vo impelle ad radig in pte dno
 pte pte in ha. Radig at a lino pte pte
 medij cade perpendicularare oio no frangit qe for
 tardo na nullu dyaparras oblectio ebat
 ois ei radig apud monet recte qe oblique tra
 core lino d a per aerq. supata cadit lita perpe
 dicularare. a. nec oio frangit. Cadit enaq. oia
 que. d. c. et pte procedit in s. pte medij pte
 gait. vna perpendicularare. d. c. et cadit in c.

propositio in
 117
 ad radig lucas vel coloris ad perpendicularare
 frangitur in octupri medij denoris. quod medij no est perpendicularare
 in dno perspective tradat. que si dno non pial
 care. Hanc qe gualis fractione est. variatio dyaparras
 itatis. hoc dyaparras mly respit lita. for
 at factor de transitu per vultu medij qe pial
 quny. nte est q in vo medij utaqz distat a lino
 s repat. procedit transu qe lito respitend. tra
 ita at perpendicularare agrediens fornia est. 7
 transtu no perpendicularare in talo qe debitor. quibz
 a perpendicularare remotione et talo fornor. qito propia
 or. En i oarret medij denisq et magis re respit
 utaqz est radio fornor itaq. 7 dno. propior unde
 nantq per medij s. procedit transu per
 pt. radig declat ad perpendicularare. erigibile a p
 to in tag. super s. medij unde pte qe pendina
 ris itaq fornor est. no fit propt agressu a core
 lilio. uno propt capu perpendicularare sup me
 dno. nec intelligend est radig ad pte fornor
 deritate qe per lacio. uno transu. pte per medij
 pte pte dno in vo impelle ad radig in pte dno
 pte pte in ha. Radig at a lino pte pte
 medij cade perpendicularare oio no frangit qe for
 tardo na nullu dyaparras oblectio ebat
 ois ei radig apud monet recte qe oblique tra
 core lino d a per aerq. supata cadit lita perpe
 dicularare. a. nec oio frangit. Cadit enaq. oia
 que. d. c. et pte procedit in s. pte medij pte
 gait. vna perpendicularare. d. c. et cadit in c.

ad radig lucas vel coloris ad perpendicularare
 frangitur in octupri medij denoris. quod medij no est perpendicularare
 in dno perspective tradat. que si dno non pial
 care. Hanc qe gualis fractione est. variatio dyaparras
 itatis. hoc dyaparras mly respit lita. for
 at factor de transitu per vultu medij qe pial
 quny. nte est q in vo medij utaqz distat a lino
 s repat. procedit transu qe lito respitend. tra
 ita at perpendicularare agrediens fornia est. 7
 transtu no perpendicularare in talo qe debitor. quibz
 a perpendicularare remotione et talo fornor. qito propia
 or. En i oarret medij denisq et magis re respit
 utaqz est radio fornor itaq. 7 dno. propior unde
 nantq per medij s. procedit transu per
 pt. radig declat ad perpendicularare. erigibile a p
 to in tag. super s. medij unde pte qe pendina
 ris itaq fornor est. no fit propt agressu a core
 lilio. uno propt capu perpendicularare sup me
 dno. nec intelligend est radig ad pte fornor
 deritate qe per lacio. uno transu. pte per medij
 pte pte dno in vo impelle ad radig in pte dno
 pte pte in ha. Radig at a lino pte pte
 medij cade perpendicularare oio no frangit qe for
 tardo na nullu dyaparras oblectio ebat
 ois ei radig apud monet recte qe oblique tra
 core lino d a per aerq. supata cadit lita perpe
 dicularare. a. nec oio frangit. Cadit enaq. oia
 que. d. c. et pte procedit in s. pte medij pte
 gait. vna perpendicularare. d. c. et cadit in c.



radig lucas vel coloris ad perpendicularare
 frangitur in octupri medij denoris. quod medij no est perpendicularare
 in dno perspective tradat. que si dno non pial
 care. Hanc qe gualis fractione est. variatio dyaparras
 itatis. hoc dyaparras mly respit lita. for
 at factor de transitu per vultu medij qe pial
 quny. nte est q in vo medij utaqz distat a lino
 s repat. procedit transu qe lito respitend. tra
 ita at perpendicularare agrediens fornia est. 7
 transtu no perpendicularare in talo qe debitor. quibz
 a perpendicularare remotione et talo fornor. qito propia
 or. En i oarret medij denisq et magis re respit
 utaqz est radio fornor itaq. 7 dno. propior unde
 nantq per medij s. procedit transu per
 pt. radig declat ad perpendicularare. erigibile a p
 to in tag. super s. medij unde pte qe pendina
 ris itaq fornor est. no fit propt agressu a core
 lilio. uno propt capu perpendicularare sup me
 dno. nec intelligend est radig ad pte fornor
 deritate qe per lacio. uno transu. pte per medij
 pte pte dno in vo impelle ad radig in pte dno
 pte pte in ha. Radig at a lino pte pte
 medij cade perpendicularare oio no frangit qe for
 tardo na nullu dyaparras oblectio ebat
 ois ei radig apud monet recte qe oblique tra
 core lino d a per aerq. supata cadit lita perpe
 dicularare. a. nec oio frangit. Cadit enaq. oia
 que. d. c. et pte procedit in s. pte medij pte
 gait. vna perpendicularare. d. c. et cadit in c.

ad radig lucas vel coloris ad perpendicularare
 frangitur in octupri medij denoris. quod medij no est perpendicularare
 in dno perspective tradat. que si dno non pial
 care. Hanc qe gualis fractione est. variatio dyaparras
 itatis. hoc dyaparras mly respit lita. for
 at factor de transitu per vultu medij qe pial
 quny. nte est q in vo medij utaqz distat a lino
 s repat. procedit transu qe lito respitend. tra
 ita at perpendicularare agrediens fornia est. 7
 transtu no perpendicularare in talo qe debitor. quibz
 a perpendicularare remotione et talo fornor. qito propia
 or. En i oarret medij denisq et magis re respit
 utaqz est radio fornor itaq. 7 dno. propior unde
 nantq per medij s. procedit transu per
 pt. radig declat ad perpendicularare. erigibile a p
 to in tag. super s. medij unde pte qe pendina
 ris itaq fornor est. no fit propt agressu a core
 lilio. uno propt capu perpendicularare sup me
 dno. nec intelligend est radig ad pte fornor
 deritate qe per lacio. uno transu. pte per medij
 pte pte dno in vo impelle ad radig in pte dno
 pte pte in ha. Radig at a lino pte pte
 medij cade perpendicularare oio no frangit qe for
 tardo na nullu dyaparras oblectio ebat
 ois ei radig apud monet recte qe oblique tra
 core lino d a per aerq. supata cadit lita perpe
 dicularare. a. nec oio frangit. Cadit enaq. oia
 que. d. c. et pte procedit in s. pte medij pte
 gait. vna perpendicularare. d. c. et cadit in c.

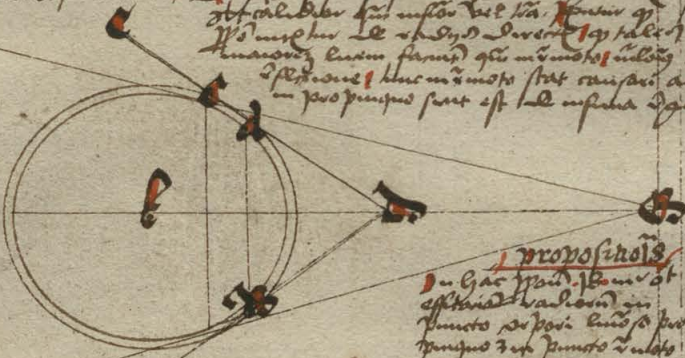
proposito sedendi

[illegible][illegible][illegible]

18

[illegible]

19

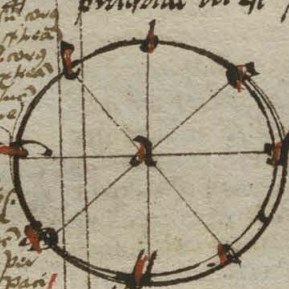
[illegible][illegible][illegible]

propositio 18
In hac p[ar]te. 18. m[en]s[ur]at
explanat[ur] h[ab]it[us] in
p[ar]te de p[ar]te l[ine]e p[ar]te
p[ar]te de p[ar]te p[ar]te

In puncto propiori forior est lux vniq cor
poris qm reiori ^{hulaplicata et hucm}
puncto reiori est ex q plu
ena radioru oblique cadentiu et per qm debili
us lux at in puncto propiori aotez habet fortius
tiez ex maiore quidione anni ^{no fonte}

[illegible][illegible]

21

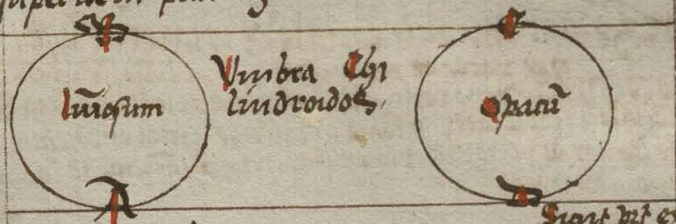
[illegible]

John Vicedomin
 of the quality of
 his person and his
 abilities. **John**
 was a learned
 man and a
 good scholar
 of the law
 and a good
 scholar of
 the law.

[illegible][illegible]

Omne lūō p^{er} p^{er}ia illūiat p^{er}ā mō
 rem similiter et cylindricū. plūb qū
 i em dyamet^r lūō p^{er} maior p^{er} dya
 mētrū mēro opac^{it} hūe radū cadentes p^{er}
 extrēa dyamet^r opac^{it}. E. d. nō orīnētur a tēris dya
 mētrū lūō p^{er}. E. G. hoc ei p^{er} faceret. eq^u distantē q^u
 p^{er}it. 7 vtrōq^{ue} rectō: angulōs facer^e ar^e, dyamet^ro
 et ēet p^{er} q^uō dyamet^r equalē cor^porū ut equalū
 quod ē ē imp^{er} p^{er}. Orīnētur i ab aliquo ar^e mōr^e
 q^u p^{er} gēn^{er} p^{er}orū. dya ab ar^e a. b. c. i a p^{er}itū
 cūm^q mōr^e E. f. cūm^q diffidit^r p^{er} opac^{it}. i
 ab a p^{er}itū p^{er}icū lūm in c. nō ē ab o^{mn}i p^{er}itū p^{er}
 venire p^{er}iori nōtra c. 7 p^{er} g^{en}is q^uō opac^{it} ē ē
 prop^{er}q^u lūō p^{er}. tanto lūm^q laag diffidit^r. E. d.
 q^uāz dūrat^r ut ut patet p^{er} p^{er} a. n^{on} p^{er} p^{er}ac
 lūō p^{er} p^{er}rigit^r p^{er}itū mōr^e p^{er} p^{er} mōr^e ob
 iect^u. Cūm^q i mōr^e ut opac^{it} lūō p^{er} et p^{er} g^{en}is
 mōr^e radio p^{er} p^{er}itū g^{en}is p^{er}itū. nō illūiat^r
 p^{er} mōr^e p^{er}itū. i ei p^{er}itū latera p^{er} a extrēa
 dyamet^r E. d. p^{er} p^{er} p^{er} vtrōq^{ue} angulōs rectōs g^{en}is

drogny, eque distantes de uo pnt. tangunt ei arcum
no in extremis dyamet. ad in extrema corde alius
minoris, scilicet. igitur angula rui uonariu mto
tanti. Sicut patet ex adu. terti. Euclidis. Tunc rady a una
tori magnitudie distendat. Neceff. qd angula hoc esse
uiores quoe qd pnt rady ex parte corde predicta a
lino p remanet. Conuenit igitur ad partem illa, natio
ut docet Anarta ptooo rui. Euclidis. Et si equitalia p
pnt lino p, i vntropu, rady i nio radyne in extrema
dyamet. vntropu, 7 par gnt eque distantes est un
qua; quicetel: p in infimie caa produnt. In v
matio fuit vntropu, nio qd vntroa, qd qd rade dyp
phoina ai p ucar tui, quare est dicit p raimndet
et enex, i nio pnt, f. longi tudine, quaz figura Co
lataydote appellant. Tuo p lino p, 7 vntropu, p
super uem planu.

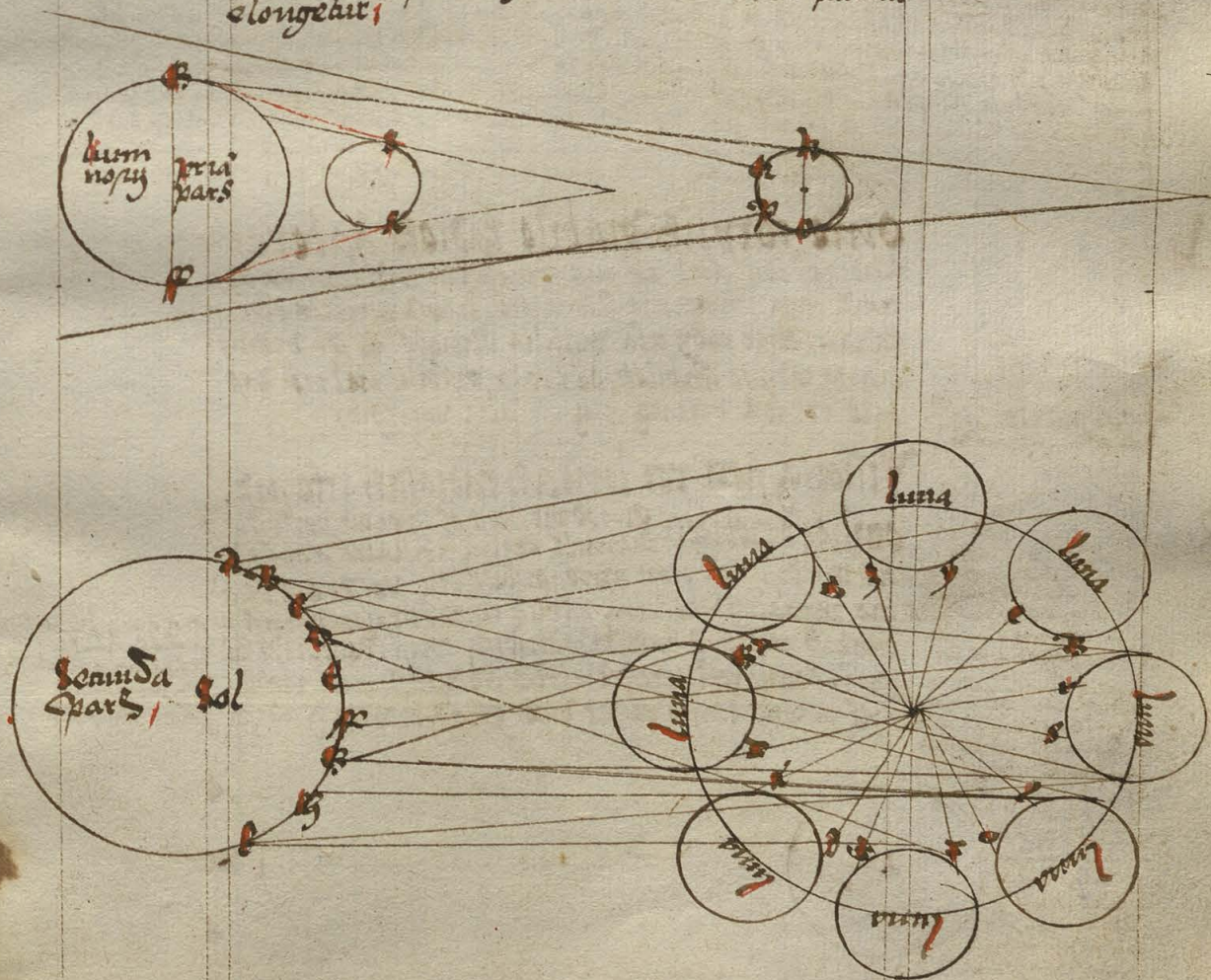


127

[illegible]

136

Piramides longiore ang latera tangunt lund in punctis
 N. o. qm si terminus arc. N. o. Amphiq latera piramid
 breuioris tange nō pnt extrema arc. N. o. Si ei faciat
 ang sunt ad eadē basi. piramides essent equales. Nec pnt
 tangere extra axia maioris qm sit. N. o. Si a. p. a. qm
 sit breuiore piramidē qstingere non possunt sed utraq
 latera maioris piramidē secant quod est impossibile Cū ad
 eipem terminū utraq procedat tales ei lineae recte
 et conuexae. Latet ei nō pars lūne illūnata. ppter ei
 esse. et videtur porro eis modica. donec a Solē paulatim
 elongentur.



2A

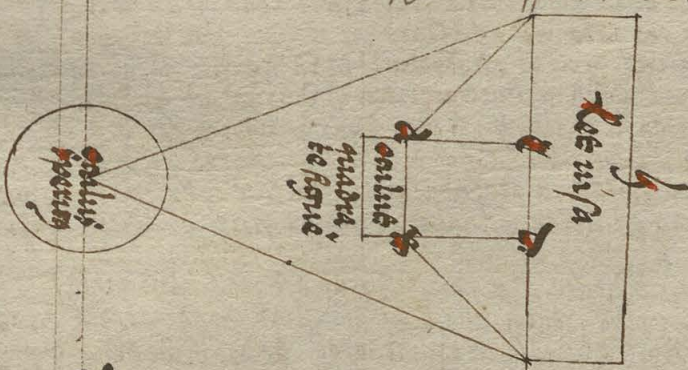
28

Quar. 28. et quod
tempus deservit de pio

[illegible]

29

In hac seorsum
 in seorsum et in se
 in seorsum et in se
 in seorsum et in se



Aliqua corporis oculi gubneant a pere nre

30

Corpoa diuerſarū diſpoſitionū regularit nō

12. adu
 ma 16. 17.
 18. 19. 20.
 21. 22. 23.

[illegible]

liber quatuordecimus de visibilibus ad carnem et de sanguine et tangit ad glanalem, in quo
est aspo peruenit

Dei. Itaque non videtur
atque quod autem
visibilem videtur
et a nobis a visibilibus
visibilem videtur
et quod autem
visibilem videtur
visibilem videtur

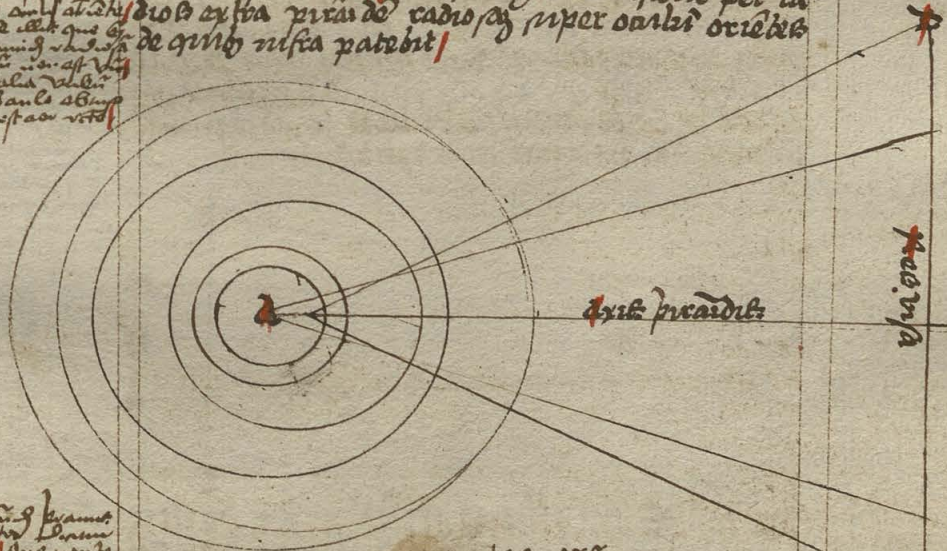
89

Non sub quocumque angulo rem videri

angulo ante pro i angulo ghergenio quia iste angulus
ut probat et circuli est indistinctus angulus atque
quo videtur per aequum dividitur per aequum visio quia
amplius delectata est anguli magnitudo pro quo videtur
de visio quia diametrum foras videtur sicut docet Anaxagoras
quia est quia diametrum quadratum de triphibilibus in
speciem videtur et dicitur si ab exterioribus huius foras licet
incertum dicitur et ab exterioribus huius foras licet
hoc patet quia ab angulo quadrati linee ducuntur
secundum et orthogonales ergo si in centro visio
videtur per angulo recto preceptum si diametrum foras est
latius quadratum patet huius atque centum oculi quod est
antioris glanalis magnitudo et centum visio quia visio est
hoc quia dicitur et centum visio quia visio est
nec applicat quia magnitudo anguli pro quo visio radio
la est hoc radio pro quo foras videtur et paulo magis
quantitate predicta Mer loquor hic de visione per ra
diol extra primum de radio quia super oculis oculis
de quibus infra patebit

Dei. Itaque non videtur
atque quod autem
visibilem videtur
et a nobis a visibilibus
visibilem videtur
et quod autem
visibilem videtur
visibilem videtur

140

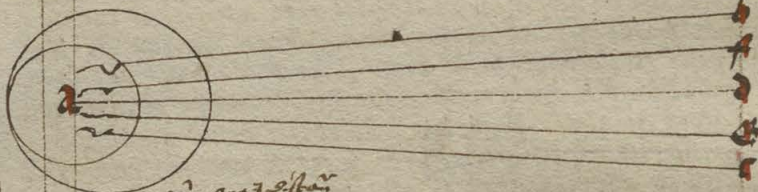


Non fieri sub archa pyramide et angulo microscopio a glanali

ex predictis haec patet
quod radii pyramidis
quia quod est ab aspo dicitur si magnitudo
visibilem videtur
et a nobis a visibilibus
visibilem videtur
et quod autem
visibilem videtur
visibilem videtur

20

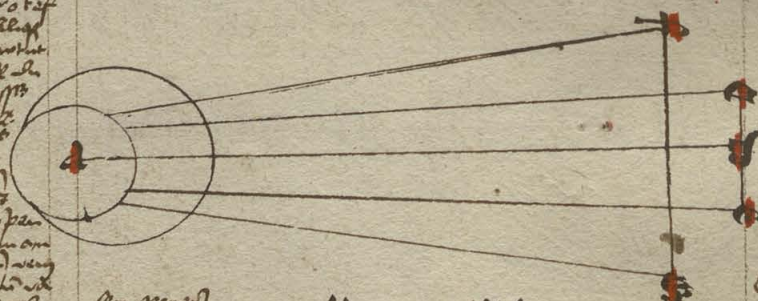
Sed uno exatq; garrute in ~~con~~ glaciali frigiditate ut di-
 ctu e a perditione ut mag ut coru. fangit. Aniani
 go rade ad angulos utinam. no ad angulatu aduicio
 apphant. u. imaginarie tu. mo ay penerit pccat ad
 guore vitrem i. mfore glaciali. f. lege pntum ma
 ge pccat. q. f. lege dyfacerit. m. m. m. ex f. lege
 pntum usq; ad uetutis opoz ut mpa pateat.



81. *¶* Item Valorem ff. de an
gulari in p. ff. de mon
et p. ff. de vol. q. aha. 7. alia
et l. mans. v. aha. ff. de l. p.
val. causat. alia. 7. d. ad
app. ff. de p. ff. de p. ff. de p.
et l. p. ff. de p. ff. de p.

Reclinando radiorum angulais uniat
ad comprehensionem quantitate. ^{hoc est quod} per dispositionem
speciei in glosa habet cognitionem reit. quinto radii ad an-
gulum aethoris declinat tanto amplius species adiuuat
et astringit. unde est per quod nisi aliam impediat ut re-
sistat ex hoc hoc videat. ^{in glosa} ad hoc ad cognitionem
quantitatis non sufficit ut infra probat. ¹³

17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538

[illegible][illegible]

[illegible]

H. 24087

*qui dicit
in ardore
inter ad
le a penitus
emphaticus
et hunc quoniam
ardentibus
mihi est, Ipsi
fuit et summa
deum v.*

*Quia hunc per
fide est in omni
per unum in se
pale y pua
nam in f. v. d.
me dant. tunc
et amanda et
vix quid est
flor*

[illegible]

m
 en
 pl
 ave
 per
 qu
 more

*Quia ad vānū vespōm
genuitū t'morē sine
d' hīc d' p'ter bar r.
Ezafanetand mdy .to
Forme sanctat;*

721

[illegible]

et nichilominus
calypso et dicitur

[illegible]

ma in p^{re}dicta
transp^{re}ntat^{ur}
p^{re}dicta illud
la^{te}re quoniam
p^{re}dicta loca

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851.

mae alioru
sua oculor al
et unguis an

[illegible]

*...mali
...**Variat.***

ab. po. v. f.

[illegible]

Non omnes intentiones solo sensu poliat. ¶ comprehendit

appropinquatur id solo sensu. Et cognante tunc huius-
 tunc et argo. si imperceptibilis in mente. Quod est
 animis sic adquiret. Via. dicitur appropinquat uno modo
 duo se. Ita. ipa. Aliter uentura est fortis. nec app-
 quatur solo sensu. Et ex collatione unius ad alterum. Sicut
 colorum dicit et aliter rei. Amplius scribitur non appropin-
 quatur solo sensu. Et per distinctionem partium. Cuiusmodi sunt
 distantia mediate virtutis. Sicut res quod uideat
 statum. Vnde cognoscitur. Et hoc non est nisi ex relatione. Per
 receptum ad habitum. Memoriam. Et hoc est in per cognitionem.

In distinctione visibilium. interpretabitur in ista
 sententia ex visibili cognoscitur sine distinctione inter
 visibilia. vel sine collatione vel relatione rei tractate
 ad habitum. vel ad vitam cognitorum. per se sensum ad
 actum. que si non sunt ab se formatione. sed ad hoc non
 dicitur per se habili viti distantia in genere. quia appropinquat
 sensus que arguit per aspectum ad se. non uoluntatem
 per arguit per operationem et ordinem proportionum. unde
 cum distantia nata est arguere sine difficultate. quod
 claudat aphorismo nostrum exigit. Unde etiam in pueris est
 qui magis pulchra uis pulchritudinis placent. non
 nisi tali ratione facta ex eorum operatione. se propter operationem

Nure, 7 colore, apprehendi ^{propria alla natura} senza spoliato.

[illegible]

~~1100 go~~ ot q. d. kama v. natim r. m. i. a. m. a. r. o. p. o. v. i. g. l. i. m. a.
 f. i. m. i. n. i. 7. o. r. d. n. a. t. i. n. i. f. i. m. i. n. i. p. u. b. l. i. c. e. f. i. m. i. n. i. n. t. i. n. i. u. m. i. n. y. k. o. l. l. i. c. i.

ut illud quod bī. non sit vīri inherens. et hęc mām
sue nātate ar pōt iterande in qualibet vīlo. Duo go q
correhensio quātālīs distat. reā a gñte corpō int
iacentū. vīa iudicū in tū plana vident colō gñto.
in tū mōtō. vident terre propinquē. q dīgnat
audie mōtū. nō excedit. Corāfīcatō dīctāne un
bī. causat ex apprehensīe corpō. int iacentis. Cy
pōa mīacenta odōmata nōt. et qñtā. et hīc
nōt. et prehensio qñtā. amplius nō sit dīst
a mīdīō. nō perhīgt bīnā ad vīrū. dīctān
corpō. reōt mīacētū. propi debilitatē. pēn
vīolāt ex dīstānā. ut docet supā in 88. pōiā

certficari quantitate distancie per resolu-
 tione inueniens pany ad magardie me-
 sure ^{na} sienter note. Si ei cora inueniens e-
 pficabit distanciam inuenta. qd necesse est in ea aliqd
 certay reperiri. qd quantitate nohaq per experimen-
 pt notay ad quod totay spaym resoluat. nait ad pede.
 nal ad quibz coris inueniat. si ad qd qd it videri iama

Distancia respondet maiori apparere
quā aliaū arguūq; parat; hermissei distā
q; patet ex 63. Si cū ex corpore distantia diminet
quātitatē. vbi per magnitudinē nitiatū videt. nūc est
ut eadē per distantia videat. sed mē respondet; et vide
tem infiacere vidē totā latitudo terre. mē videntē at
et centū mīl. ingrabiliū magis distare videbitur o
rison. quā alia pars cel. quicūq; sit illa.

Orison apparere terre adherente, non progrederet aliquod partem inter solam partem
terre vicinam, et inter ipsum alium, quia et cetera.

longitudine radiorum a visu apprehendi
 quod patet per experimentum in speculo. Si scilicet
 dicitur de extremitate lineae radialium quod
 asmat porrigi in ignem et directum et reflectum in

[illegible][illegible][illegible][illegible]

p[ro]p[ri]et[ar]i[us] h[ab]et h[ab]et v[er]u[m] ad
 alios q[ui]b[us] n[on] p[ro]p[ri]et[ar]i[us]
 n[on] p[ro]p[ri]et[ar]i[us] e[st] p[ro]p[ri]et[ar]i[us]
 p[ro]p[ri]et[ar]i[us] a[li]i p[ro]p[ri]et[ar]i[us]
 n[on] p[ro]p[ri]et[ar]i[us] p[ro]p[ri]et[ar]i[us]
 p[ro]p[ri]et[ar]i[us] p[ro]p[ri]et[ar]i[us] p[ro]p[ri]et[ar]i[us]
 p[ro]p[ri]et[ar]i[us] p[ro]p[ri]et[ar]i[us] p[ro]p[ri]et[ar]i[us]

pignus est causa
 interuentum dan
 inata p. ghuna
 ponem. Item p. in
 quia ad inueni
 et dan numeru
 ut accensu lapide
 ino per illa p. a
 non est in p. a
 ista in. in. an
 p. in. in. in. in
 p. in. in. in. in

In nomine xpi
Anno dñi m^o
CCLXXII ad
calend^r 74^a quoniam
fuit in nonis
septembris post
quodam die hie
manus p^restitit hie
quam b^e plurimⁱ
ut p^restitit rebus 17
qz p^restitit qd delin-
deret in coram

*Notand longitudo
crucis qz m^a
vbi non v^t v^t
in minoribz p^rsens
et in p^r-pheta y^e
nate longitu-
do et latitudo
munda flumina dⁱ
S^cti iohannis dⁱ*

[illegible]

figura rei dyfinita
per ym pnt quia
ia in regno qd et
regnumus qd tunc
imms dyfina
mms longa non
pt elike regno p
ut n dyfina nec
ta. Tunc a qd
ymms habetur
Wad. dyfina qd

9. **S**icut obliquitas apprehendi ex apprehen-
sione directarum distans extrinsecus rei vix
est ex distantia certascabit. R. quod dicitur in
3. propositione. nunc ut si extrinsecus integrat

discrete copiam deo spiritui
etiam in copiam
Et ita, sicut dicitur ex ordine penes in
 caris comprehendit. *ut ei cognoscatur ordo iux*
tus rei distinde ut patet
 ex 3. *et ordinatio partium dinoscitur*

Tercia pars dram ex ordine penes in-
 oculo comprehendit. Et ei cognoscit ordo in-
 ex 2. 1. ^{ta} ordinatio partium dinoscitur.

Figuram rei mobilis comprehendendi ex
nitivis duabus: scilicet differenti & Ver
x in aiori distantia medij qm exterioris

comprehensibilis quantitas et eque d. connexi-
tas. 7 omnes figure insonis comprehen-
duntur, ex apprehensione ordinis partium rei vis.

Figuram rei distantes multum in me
ter h' fixari. Cingratio est q' nec distanca t'p'i
can' p'e' 7 per q'nt' neq' distan' ity m

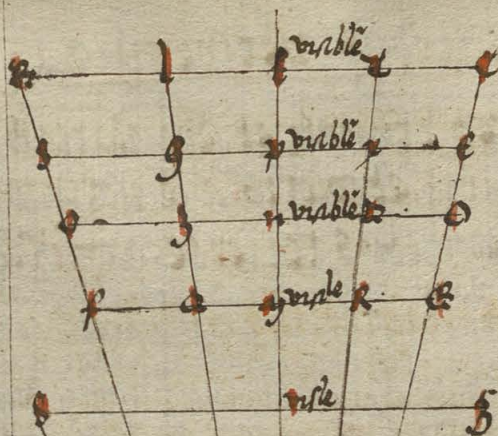
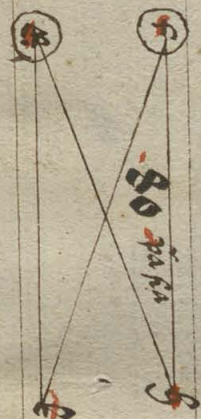
[illegible]

Oportet in futurum
 nam amantem in
 omnia alia capien-
 tes quod tunc rei
 v. p. b. l. i. q. q. est
 p. a. n. d. l. i. a. m. a. n. t. e. m
 in omnia alia
 v. p. b. l. i. a. n. d. p. a. s. s. i. t.
 a. l. i. o. s. t. a. n. d. i. b. u. s.
 c. i. t. a. t. q. u. i. d. e. r. e. v. i. d. e.
 I. q. p. t. f. i. o. r. a. g. n. i.

est ordo certissimilis. Le & distat. axis q
no motu certificat visu. in parte parua rei visibil
translatu. nullu. facit angulu. sensibilem in d
eo visib. qui ut supra patet. res multu distat
no acribitu. videntur anguli. et 10. translatio axis
int. autu. angulu. modicu. no est visu. per certi
bitu. nec alit. efficiat appropositu. amplu. nec
certificat qualitat. ^{years} placet mit. iacent. ut de. p. d.

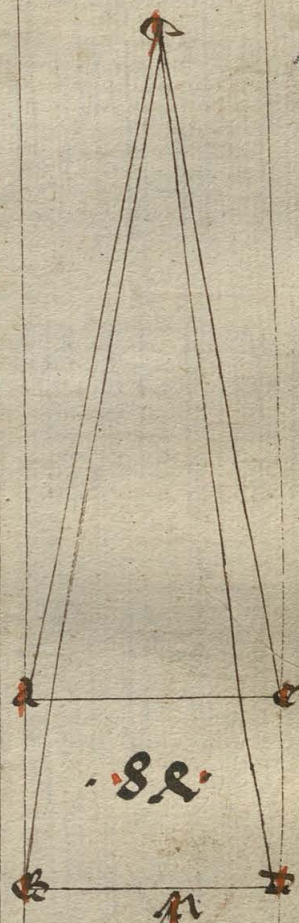
Mobis comprehendit ex dimeritate status
rei morte. ad aliud immob. et ad ipm' vixit
Quod cum habet eundem statum ad illud immo-
bile. et ipsum immobile videbitur. Et quia vixit in
videt in se forma prescripta. peracti motu et ap-
tentis vixit immob. angulus variatur declinationis
sensibiliter!

[illegible][illegible]



12.

12.



19.

a

e

s

So
ya
ka



1. *probatca*
 2. *probatca*
 3. *probatca*
 4. *probatca*
 5. *probatca*
 6. *probatca*
 7. *probatca*
 8. *probatca*
 9. *probatca*
 10. *probatca*
 11. *probatca*
 12. *probatca*
 13. *probatca*
 14. *probatca*
 15. *probatca*
 16. *probatca*
 17. *probatca*
 18. *probatca*
 19. *probatca*
 20. *probatca*
 21. *probatca*
 22. *probatca*
 23. *probatca*
 24. *probatca*
 25. *probatca*
 26. *probatca*
 27. *probatca*
 28. *probatca*
 29. *probatca*
 30. *probatca*
 31. *probatca*
 32. *probatca*
 33. *probatca*
 34. *probatca*
 35. *probatca*
 36. *probatca*
 37. *probatca*
 38. *probatca*
 39. *probatca*
 40. *probatca*
 41. *probatca*
 42. *probatca*
 43. *probatca*
 44. *probatca*
 45. *probatca*
 46. *probatca*
 47. *probatca*
 48. *probatca*
 49. *probatca*
 50. *probatca*
 51. *probatca*
 52. *probatca*
 53. *probatca*
 54. *probatca*
 55. *probatca*
 56. *probatca*
 57. *probatca*
 58. *probatca*
 59. *probatca*
 60. *probatca*
 61. *probatca*
 62. *probatca*
 63. *probatca*
 64. *probatca*
 65. *probatca*
 66. *probatca*
 67. *probatca*
 68. *probatca*
 69. *probatca*
 70. *probatca*
 71. *probatca*
 72. *probatca*
 73. *probatca*
 74. *probatca*
 75. *probatca*
 76. *probatca*
 77. *probatca*
 78. *probatca*
 79. *probatca*
 80. *probatca*
 81. *probatca*
 82. *probatca*
 83. *probatca*
 84. *probatca*
 85. *probatca*
 86. *probatca*
 87. *probatca*
 88. *probatca*
 89. *probatca*
 90. *probatca*
 91. *probatca*
 92. *probatca*
 93. *probatca*
 94. *probatca*
 95. *probatca*
 96. *probatca*
 97. *probatca*
 98. *probatca*
 99. *probatca*
 100. *probatca*

Ad plm mouedo Notandum quod in eodem et aliquid est in maiore in
pro actum et passum in eodem et aliquid est in maiore in
tangit et tangit radiis per se per se tangit. **Q. d. p.** Et est in eodem et aliquid est in maiore in
radiantibus Cuius rei probet. no plm elongatio
hinc inde inat. cognata est prope inat. et est in
et orationi dirigit et expedit natura. **o. d. e.** mouet
tanto est fordox. futo est rector. et per que rectoris
publata. hinc et lacesse ex parte vigoris. **Q. d. e.** et
quare lumen plas. canis per vinctas coloratias
colore ipm fiant sunt radiare. et tangit opacum et
obscure. propt fortitudo radii qui directe radiat.
Nonat et hoc radii a solo reflexus. fortitudo enim
in at natura est color. no plm mouedo in. et
qua mouedo in ipso medius. in quo excedit radii for
tando medius. peractas. **Q. d. e.** aliqui dunt. fiant.

Reflexiones factas a superficies foras coloris. inquit aut tenent in unum monere. tunc est quia ut prolixo patuit lux dicta fortior est. quoniam re-
flecta sicut a coloris quod a ista superficies sit regularis et
minuta polluta. res in ea videri poterit. sed non sicut
in uno colore speculi videtur.

[illegible][illegible]

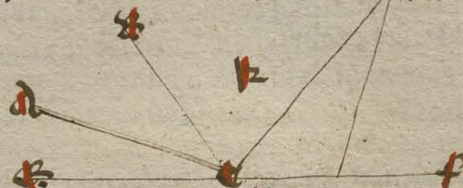
Carpentaria

[illegible]

In hac p[ar]te p[ar]avit appa-
 reat[ur] v[er]u[m] r[e]f[er]at[ur]
 ad d[ic]ta[m] p[ar]te[m] v[er]u[m] p[ar]te[m]
 v[er]u[m] v[er]u[m] in p[ar]te[m] appa-
 rent lib[er]u[m] q[uo]d p[ar]te[m]
 n[on] v[er]u[m] v[er]u[m] v[er]u[m]
 q[uo]d v[er]u[m] p[ar]te[m] v[er]u[m] v[er]u[m]

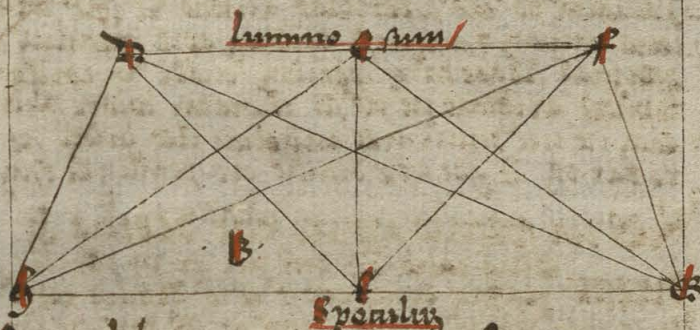
Habere hunc vultu p
 er luy epe dnu a p
 les pcellat a tal van
 qm la fank pmentis
 pcedit eadit fua p
 hanting inguety pmo
 mody my nunt est in

Res in perulo appare blit^r debilig. &
 directe. ^{Quia ratio est qui utz ex 34. forme}
 tant. et 10 debilit^r mouet. propt^r qd^o 40^o vix ne for
 me recordat. ^{Amplius color peruli manifestatur lni}
 reflexe. et obstruat ex. propt^r qd^o faeces apparent.
 qu^o ex tunc latent ead^o faeces vidant^r propt^r
 debilitate reflexionis.

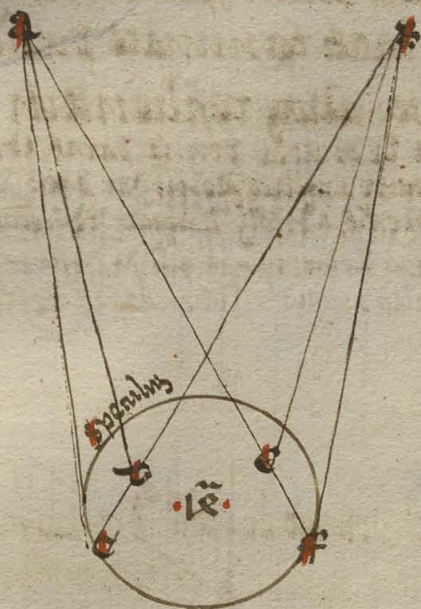


Ad ge in ot
 quid ad Bona
 & Vau apam
 quoniam in per
 fectis in edice
 abitur & gar
 yan q. in pla
 na sunt quos
 g. in uenit ad
 uenit. vti
 ho p. s. f. k. e.
 b. a. d. p. l. v. m.
 est d. l. l. e. p. l. e.
 a. d. e. l. a. n. 77
 t. a. m. b. u. t. a. l. e. m. t.
 s. m. o. r. e. s. p. l. e. f. u.
 k. i. n. g. p. r. u. s. t. a. t.
 a. u. t. e. l. e. m. 77 347

diare. **H**ec sequitur ex terna propositione prime
partis.



A quolibet punto luminosi corporis
porrigi pyramide totius Obiecti specu-
li superficiem occupantem. **H**ec sequitur
ex sexta
prime pte.



[illegible]

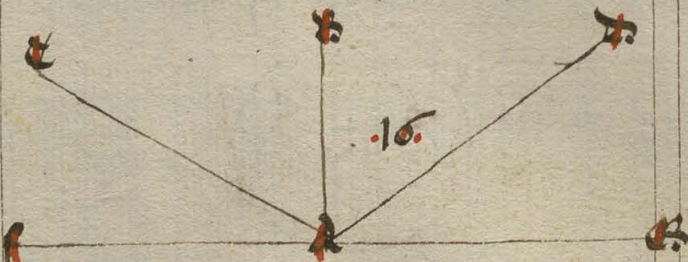
in infinis reflexiones in potentia sunt a se
 separabiles sunt finit. h. quando eas distincte consideramus
 in infinis. Et tunc in potentia sunt a se separabiles in potentia. Potest
 a superficie penali infinitas fieri reflexiones
 completas forme visibiles. Secundum
 expressa verba. Et res visa plana et specu-
 lum visum planum. tota superficies rei vis. non
 huiusmodi in tota superficie penali. sed eam in
 habet eia parte. Et quoniam partes a quibus potest
 fieri reflexio sunt finite per diversam et quoniam
 in aliis partibus. ut in infinis. Et in hoc modo
 incidentie et reflexio. oportet fieri infinitas re-
 flexiones a quolibet puncto penali. Et si pira-
 dem aliam et aliam. sit visio in quolibet puncto a
 lio et alio modo. Ad hoc propter hoc sunt infinita
 actus. quia per omnia sunt vni corpus lras. Refle-
 xiones autem complete sunt que tota rem reflectit
 sunt in infinis. Et si plures huiusmodi sunt tales partes in infinis
 multas sunt in infinis. Et quoniam in aliis partibus per se
 sunt huiusmodi. Et quoniam in aliis partibus per se
 sunt huiusmodi. Et quoniam in aliis partibus per se

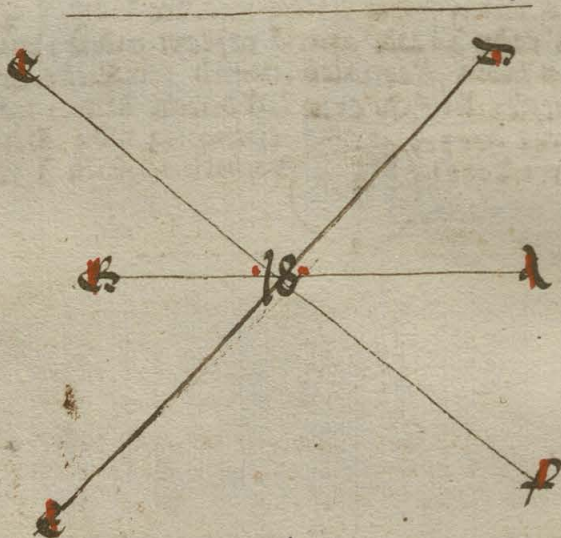


16

Spem et qualiter vadunt
Pendentibus spectantibus
Tunc quod spectantibus in se
Quam probantibus per se
Quod per se per se

Radix super pedibus orientem herpe
dularit in se reflectit et sequitur ex
ta parte huius quoniam si per aliam lineam refle
teretur per minore angulum resiliat et non
sunt equales anguli incidentie et reflexionis



[illegible][illegible]

*in penulo. Quid. qd est vel yolum in penulo in capite penuli. hinc faret. qd in penulo
affuerit. qd est penulo. qd quod inter elonga faret. appenulo. tanto minus vi. Debra ppenulo.*

in q^{da} parte respectu p^{ri}ncipii quod falsu^m est. non
en^{im} videtur res. in se solo existente in ead^{em} p^{ar}te
sine al^{io} p^{ri}ncipio rei v^{er}e. et al^{io} p^{ri}ncipio reflexiv^o
equalit^{er} existens. angulus modeste reflexiv^o

Amplius. Quantitas ydoli nunquam excedet quantita-
tem peccati. quod falsum est. Amplius si ydolum
inveniretur peccato. & appareret ut peccato. & ero

quia quando
q. magna fa
rei est in
parvo specto

^{radus}
^{radus}
 multa p^{er}ant^{ur} quod falsu^m est. apparet ei ydola
 in conar^{um} imaginariar^{um} catheo^{rum}. In p^{er}sp^{er}
 p^{er}sp^{er}ant^{ur} in^{ter} sunt ad eccl^{es}ia^m p^{er}uili^m ut est
 supra dictu^m in p^{er}sp^{er} hui^{us} p^{er}sp^{er} d^{ic}to a
 ly d^{ic}it ydola non in p^{er}uili^m sed ibi est
 ubi res appa^{re}nt in g^{er}uili^m rad^{us} ann^{us} catheo^{rum} s^u
 infra p^{er}uili^m v^{er}o apparet ydola quod falsu^m est
^{aco} qui in aqua t^{er}ris apparet est tantu^m in t^{er}ra. q^{ui}
 in maere sed si p^{er}uili^m est in m^{er}ito d^{ic}it in lo
 co apparitione p^{er}ta l^umpide apparet t^{er}ris. ac si ro
 n^{er}etur aer vel aqua. q^{ui} in ibi in p^{er}uili^m d^{ic}it
 est q^{ui} ydola. d^{ic}o. sola apparitio t^{er}ra extra locu^m
 p^{er}uili^m. Ver b^{er}a. Aliq^{ui} oculu^m ut supra p^{er}uili^m de
 vno indicat duo est q^{ui} res appa^{re}nt n^{on} p^{er}uili^m in
 loco s^uo esse. sed extra locu^m p^{er}ta est in p^{ro}p^osito
 quo ad hoc aqua res in p^{er}uili^m. s^{ed} veritate vide^{re} sed
 in p^{er}uili^m d^{ic}it et q^{ui} in m^{er}ito ut infra p^{er}uili^m p^{er}uili^m
 p^{er}uili^m que iⁿ p^{er}uili^m vide^{re}. s^{ed} quod app^{er}et est ut
 in conar^{um} imaginariar^{um} rad^{us} ann^{us} catheo^{rum} s^uo p^{er}uili^m
 res est oculu^m videns d^{ic}it cadunt iⁿ rad^{us}. s^{ed} a^ut

Cath. em. R. Alaren est
apud Asprom. vel est
lunca Rosta avevisa

*Ypocrita hominum est mensura
Cuius est vna cum suis pro-
gratibus bonis, iniqua / per
aquas hunc mundum est / In
talis et quid / et tu p[ro]pter illam
viam non potes*

Inspiciendum quid
et tale y Blum
in p. ante,

[illegible]

et hic dicitur quod
magis mirabilis est

[illegible]

Item Carthago est va-
 gans & volubilis & in-
 aere hinc & inde ad
 illud peruenit in quo sunt
 vadi & valles & reflexus
 nunc de his vobis p[ro]phetis
 & p[ro]ph[et]is p[ro]phetis aqua
 & p[ro]phetis

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo. Et hoc ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In speculis fractis mutato sibi partibus

diversas imagines apparere. Et hoc patet per experimentum.

Experimentum est si partes speculi fracti ad eundem speculum ad eandem artem fractionem non plures appa-
parebunt imagines in fractis in non fracto. Plures
sunt et appa-
reant. Non est propter fractionem. Propter
sunt partes partium mutationes. In speculo ergo
non integro plures apparent imagines. ut infra
patet. Cuius ut docuit. 12. 7. 14. Pro aqualitate par-
te speculi sit reflexio. Sed in partes diversas
mutat. Sicut partem fractam. Sicut patet ut te-
plexio ad eandem partem et per quibus diversas ima-
gines apparet. Et non plures. Et vix regit repitit.

Amplius ex quibus causa auditur quod speculi ponit
in aqua. Et hoc modo plures apparet imagines.
Sicut reflexio a superficie aquae. In lumen radiis
intrat in aqua profundius. Et hoc ut ostendit
te speculo unde reflectat. Et mixta distantia. Sicut
et superficie speculi. Unde est aliud eundem. Et hoc
modo apparet. Et sic credo quod sole stellae aliqua

non apparet. Sicut multas videtur in aliquo errore
videbatur. Ad ipsam partem ex diversitate superficie
aque et speculi diversae videtur generari. Et hoc
tunc hoc modo plures non habet nisi unde lumen
quia lumen aqua ingrediens est debile. Et re-
flexio iterum a speculo sit debilis. ut vix possit. Et
sit fortassis originaliter. Improprie scilicet generari

In speculo plano duobus oculis una
imaginez apparere. Cuius ratio est quod
sunt ad diversam partem
sit reflexio ad utrumque oculum. In superficie refle-
xionis sicut et in catopetro. Et teritur a spectis
utrumque oculum ad idem. Sicut patet apte dicitur
hinc. 20. proportionis utrumque oculum.

Et hoc patet per experimentum. Et hoc ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In speculo plano duobus oculis una
imaginez apparere. Cuius ratio est quod
sunt ad diversam partem
sit reflexio ad utrumque oculum. In superficie refle-
xionis sicut et in catopetro. Et teritur a spectis
utrumque oculum ad idem. Sicut patet apte dicitur
hinc. 20. proportionis utrumque oculum.

Et hoc patet per experimentum. Et hoc ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

Et hoc patet per experimentum. Et hoc ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

Et hoc patet per experimentum. Et hoc ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

Et hoc patet per experimentum. Et hoc ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

Et hoc patet per experimentum. Et hoc ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

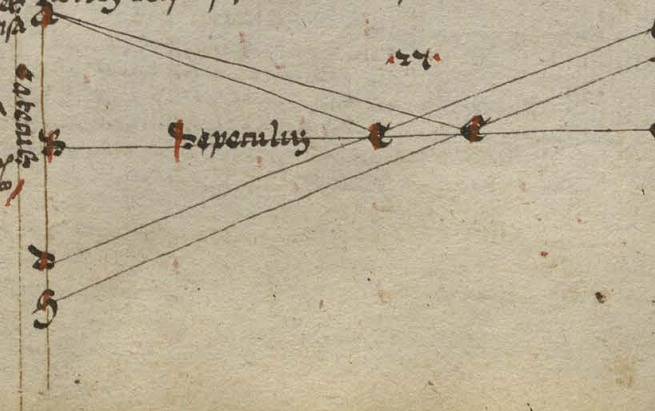
In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

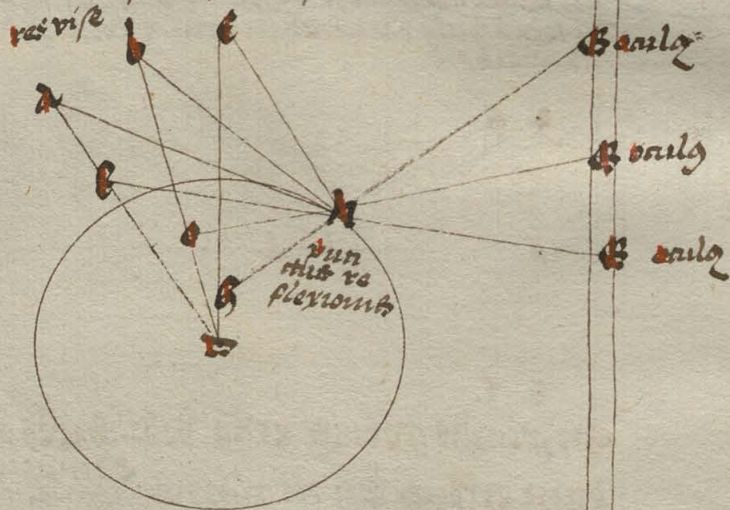
In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.

In hac parte ostendit quod in speculo non apparet plures imagines. Et hoc ut videtur in speculo.



linea ducta in centrum pere. hoc probat
 per unum, et enay ex causa naturalib. ut supra patet
 in speculis planis. In hoc in est directio, quia in
 planis ut supra videtur est. res q. apparet in speculo
 quoniam supra. hic at imago aliquid est in speculo
 aliquid intra. aliquid extra. verbi gratia. ut patet in speculo. oculus
 latus. et patet reflexio in centro. patet. et planum
 q. locis imaginis est. et si posatur visibile in b. et
 apparebit imago in o. et si posatur visibile ad huc propius
 pere. apparebit visibile extra peray ut patet in speculo
 at reflexio est facile videre in his. maxime cum equaliter
 distat oculus et res visa. a puncto. alias videndo punctum
 est maior proximitas. q. difficultas vel utilitas. scilicet
 in praesentia capitulum de imaginibus. Ex hoc est autem quod imago
 in his speculis est propius puncto speculis. quam res visa.
 quod videtur est in planis. patet supra patet.



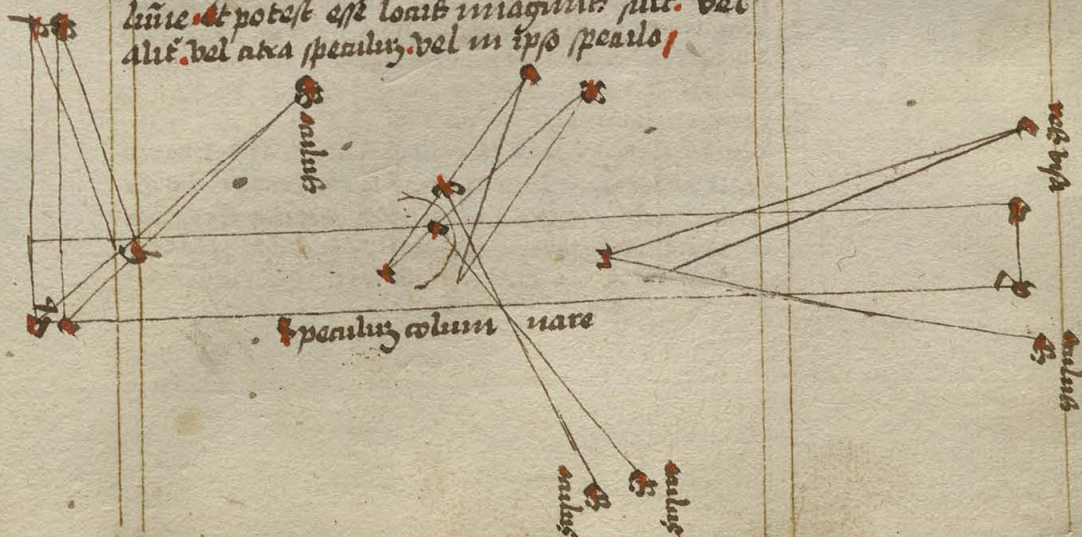
In speculis peris exterioribus. partes
 rei sunt sunt ordinatae apparere. Verbi
 gratia
 Sit res visa. a. b. centum speculi. et oculus. e. planum. c. q.
 radius. e. g. g. ait ay perpendiculari in punto f. et radius
 e. l. in punto g. Erunt igitur imago. e. f. in speculo.

Qui speculis quereis quo bñ p. eo in eis
 minores imagines apparere. ^{Aug. r. p. o. pla}
 quanto perit. ^{na est. q. ind}
 quanto gauris in cateto est pro
 pinquior. et locis imaginis angustior. que breuior
 et ei secundummetu obviare dicitur.

semlo
 f. p. q. u.
 d. u. m. h. p.
 uel est
 p. r. o. n.
 d. o. p. u. m.

Qui speculis colunaribus. extra polluit. idē
 quidē errores. qui in planis. et pot in t.
 hic est primo de colūna rotunda. que in longitudine
 quēritur in planis. in rotunditate autē perit. et idē
 o. v. t. o. r. u. n. i. q. u. e. e. r. r. o. r. e. s. p. a. r. t. i. a. p. a. d. i. t. q. n. e. i. s. t. i. s. h. t.

Qui speculis colunaribus. tripliat si reflexio.
 p. e. i. s. f. i. e. r. i. r. e. f. l. e. x. i. o. a. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. c. o. l. u. n. e. v. e. l. t. r. a. n. s. v. e. r. s. u. s.
 n. e. l. a. m. e. d. i. o. t. u. n. i. s. i. t. r. e. f. l. e. x. i. o. a. l. o. n. e. a. m. d. i. t.
 p. a. r. t. i. n. p. l. a. n. i. s. a. n. p. t. l. i. n. e. a. v. i. s. a. e. s. t. e. q. u. e. d. i. s. t. a. t.
 l. i. n. e. a. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. c. o. l. u. n. e. t. h. i. c. e. s. t. l. o. c. i. s. i. m. a. g. i. n. i. s.
 i. n. g. a. r. i. r. a. d. i. u. s. p. e. r. p. e. d. i. c. u. l. a. r. i. d. i. c. t. a. p. r. o. t. o. l. u. n. e.
 l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. e. t. h. i. c. a. n. t. r. e. t. p. a. r. t. i. n. p. l. a. n. i. s. h. o. c. e. x.
 r. e. p. t. o. q. u. e. r. e. f. l. e. x. i. o. s. i. t. a. l. t. i. n. e. a. n. a. t. u. r. a. l. i. i. g. o. e. s. t. r. e. m. a. n.
 n. a. s. a. p. p. a. r. e. p. a. r. t. i. n. p. r. a. d. e. p. e. a. l. i. s. q. u. e. r. i. t. v. i. d. e. s. t.
 e. t. i. f. l. a. t. r. e. f. l. e. x. i. o. a. t. r. a. n. s. v. e. r. s. u. s. c. o. l. u. n. e. i. t. i. f. l. a. t.
 r. e. f. l. e. x. i. o. a. l. i. n. e. a. a. r. a. u. l. a. r. i. e. q. d. i. s. t. a. n. t. b. a. s. i. s. u. s. c. o. l. u. n. e.
 e. r. i. t. l. o. c. i. s. i. m. a. g. i. n. i. s. r. e. n. t. i. n. g. i. r. a. u. l. i. r. e. f. l. e. x. i. o. i. s. 7 a. p.
 p. a. r. t. i. o. e. i. s. i. n. i. t. a. t. q. u. o. d. a. d. i. n. p. e. r. i. a. t. e. s. t. p. r. e.
 d. i. c. t. u. s. v. t. l. o. c. i. s. i. m. a. g. i. n. i. s. a. l. i. q. u. i. a. p. p. a. r. e. a. t. i. n. f. i. a. a. r.
 m. l. u. s. a. l. i. q. u. a. d. o. e. x. t. r. a. a. l. i. q. u. i. i. n. i. s. t. o. c. i. r. c. u. l. o. r. e. t. h. i. c.
 d. o. r. a. n. t. q. u. i. n. i. s. p. e. r. i. a. t. e. s. t. e. n. a. n. d. o. v. o. m. e. d. i. o. c. s. i. t. r. e.
 f. l. e. x. i. o. a. m. d. i. t. e. a. n. v. a. r. i. e. d. e. q. u. a. d. i. t. a. t. e. i. n. q. u. i. b. u. s. s. e.
 n. o. c. o. l. u. n. e. a. m. d. i. t. a. d. l. a. t. t. i. t. u. d. i. n. e. v. e. l. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. c. o.
 l. u. n. e. e. t. p. o. t. e. s. t. e. s. t. l. o. c. i. s. i. m. a. g. i. n. i. s. p. l. u. r. v. e. l.
 a. l. i. e. v. e. l. a. l. i. a. s. p. e. a. l. i. u. s. v. e. l. i. n. i. p. s. o. s. p. e. a. l. i. o.



134

Quod in piramidibus pollens est. plures
multiplicari reflexiones. ut in columnaribus.
hoc patet. Quia potest fieri reflexio a loue piramidis.
vel a latitudine vel a medio. et per hoc dicitur. sicut
apparitiones. sicut in columnaribus. Et predicto modo
dicitur. sicut locis imaginibus. et per hoc rei appa-
ret. hoc in dicitur. quia in his rebus apparet piramida
ta. eade ratione qua columnaribus in columna. vnde rei
in ab uno puncto super vnum locum sit reflexi
oportet in columnaribus. et alijs extra pollens.

135

Quod in speculo piramidali. quo locus rede notis
est cono propinquior. eo imago minor.
ex his patet que supra dicta sunt de partibus quas queris
proire.

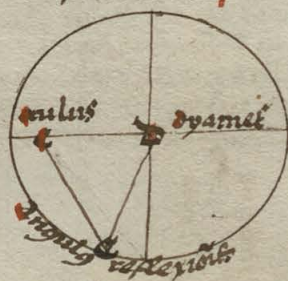
139

Quod in speculis concavis perias. quoniam
pote est radium cui perpendicularari non
concurrere. unde est aliter quoniam in premi. sicut
locum imaginis apparere. Verba est per
p. y. Cuius dicitur per. Dicitur dicitur. d. a. et
per oculum. d. dicitur per alia dicitur. ista orthogo-
nalis speculi. que per. y. f. ducatur. ac ex distantia. d. y.
figura in d. y. f. d. y. puncta v. i. d. i. l. a. d. y. x. q.
planum est. igitur per. d. e. non gaurret cui perpendicularari
lari. d. reflectitur a puncto in. et per. u. concurreret
cui perpendicularari ultra speculum in puncto. l. et
ulterius protracta linea per. f. d. y. ex altera parte. y. re-
flectitur a f. et quia anguli incidence et refle-
xionis sunt equales per. per. h. gaurret cui perpe-
ndiculari in puncto. f. et q. reflectitur a f. et gaurret
cui perpendicularari in puncto. o. et per. in distantia
a d. m. d. y. p. sumatur punctum. y. et iste reflecti po-
terit a puncto y. et non gaurret. y. et radii cui per-
pendicularari. y. d. m. in oculo. igitur locum appa-
rent imaginis punctum y. est ultra speculum. l. / lo-
cum imaginis. y. recto oculum. ultra speculum in s. locum
imaginis. y. recto oculum. ultra speculum in puncto o. locum
imaginis. y. in ipso oculo. Cum autem. c. est aliter

f. qui est linea
reflexa. punctum
o. quod dicitur
in e.

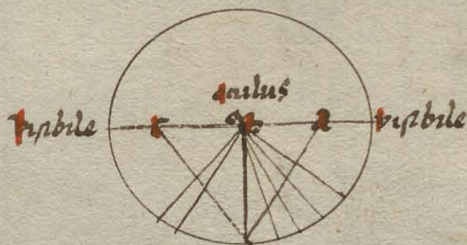
180

Res existens in centro speculi quavis
non videtur. Reflexione videri videtur quia
radii ab ea procedentes perperi
diagonaliter cadunt super superficiem speculi redeunt
ergitur in speculum et ita ad nullum punctum declinant
extra centrum. ergo oculus sit extra centrum non
dabit id quod est in centro.



181

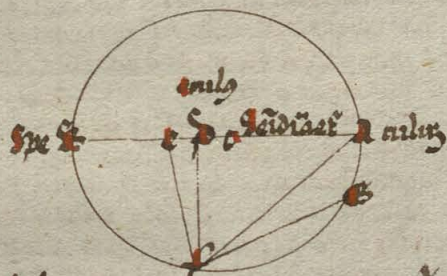
Oculus existens in centro speculi vi
det se tantum. Res sequitur expressa directe
quia cum res extra centrum posita
radiorum habet supra superficiem speculi cadentes
oblique sequitur eadem quod radii ad partes oculus
reflectantur et non in ipsum centrum. equaliter
est angulus incidence et reflexionis.



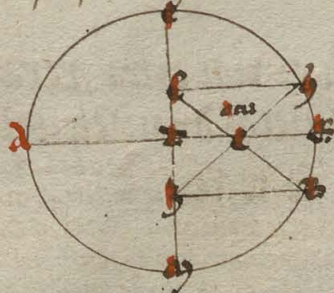
182

Oculus existens in semidiametro spe
culi quavis perit. Nil videt eorum que
in illa semidiametro continentur. et
materiam et. et oculus in parte semidiametri
et in puncto. Dico igitur quod in ipso est

aliquis punctus. e. redire in **D**. q. si potest cadat
 linea. e. f. planus est q. reflectitur ad equale angu-
 lum. et erit linea reflecta. et per quib. corda. equalis p-
 portio. sicut est e. f. quod ee. no. pt. ex parte ista.
 go. necesse est ut in partib. aliis reflectatur.

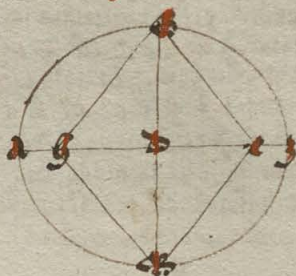


Quilibet punctus dyamet. p. pari q
 cau. qualitatib. producte. pot. ee. locis
 ymaginib. ^{Verba} sicut areolus. a. ay. q. sicut q. dy-
 amet. in c. ita q. oculis. e. planus est. qui. e. vi-
 detur. in. y. s. anguli. e. h. t. et. e. h. e. sunt equa-
 les. sicut a punctis. et reflectitur. ad. ad. e. et. vide-
 ri. et. ita. s. d. m. et. q. ibi. q. ibi. rei. v. s. ibi. pt.
 videri. in. parte. dyamet. qualitatib. producte.
 dy. in. fuerit. proportionabilis. quantitatib. speculi.



Punctus viz. in speculo gauo speculo
 a pluribus locis speculi reflectitur pgle

est unitas habere imagines. Quod si
 loas reflexio. Non in propriis hoc nunc est dicitur
 apparere imagines. Quia deas radij visibiles talis po
 quilibet. in eodem puncto gaudent cum cathedra. Et
 hoc intelligitur. Centro visus et re vis. Existente
 in eodem dyametro. hic et pgle est ut a quolibet pu
 nto axiis fiat reflexio. unita in imagine existit.
 Verbia sit ponitur. a b g. et dyamet. sit a g.
 qua sit res vis a. sit e. center visus. Dico q. re
 flexio sit a puncto g. qui p. a. g. g. d. est equa
 te triangulo. e. g. ut patet ex lateribus. 7 angu
 lis qui sit supra d. et erit locis imaginis p. a. g.
 e. Sicut sit reflexio a puncto g. eadem ratione. et id
 locis imaginis. nunc sit a pari reflexio a toto axi
 lo. qui super. b g. lineas intelligitur. et in vna
 est imago sit e. Dico axiis. quod dyamet. a. g.
 imaginabilis. in nota. Describeret. et p. a. g. e.
 obiculari motus.



127. Insuper ostendit quod mag
 nes. p. a. g. e. in specu
 lo. 7 p. a. g. e. quod est vna
 imago vni vis. Sicut quod
 die. p. a. g. e. h. e. 7 e. h. e. m.
 quod loas. 7 ista vult b. m. h.
 p. o. d. m. e.

Re visibili. et visu extra peras. existen
 tius. in dimeris dyametris. ad vno p
 lo puncto sit reflexio. Verbia. Sit e. p. a. g. e.
 D. center visus. g. center visus.
 D. center visus. p. a. g. e. d. c. d. p. a.
 vni est q. p. a. g. e. d. c. p. a. g. e. d. c. p. a.
 e. h. e. m. h. e. m. h. e. m. h. e. m. h. e. m.
 ab aliquo puncto g. vni axiis. p. a. g. e. d. c. p. a.
 ex p. a. g. e. d. c. p. a. g. e. d. c. p. a. g. e. d. c. p. a.
 18. ad g. qui lineas ducta ab g. cadit sup. e. h. e. m.
 terig. et no interig. reflectitur go ab axi. q. a. in g.

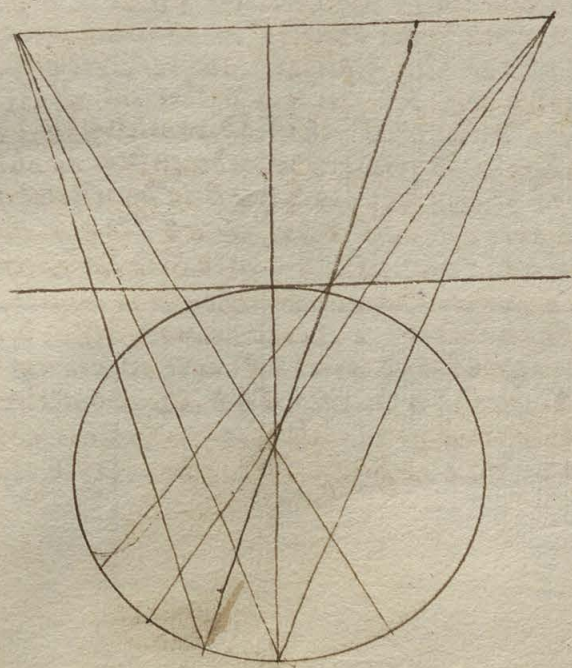
exterior teriat. $e d h d$. In hoc aut arandus plenis est
 punctis a quo p^{er} h^{ab}et r^{eg}u^lis. $h z$ qui est ter^{ti}us linee
 $d o$ dividit^{ur} angul^um. $h d$ per equalia. Et dicit^{ur}
 linee $e y h z$ et p^{er} h^{ab}et ut triangul^um. $e d z$ sit equal^{is}
 triangul^um. $h d z$. $h d$. $h z$. $e d$. sit equal^{is} et p^{er} h^{ab}et
 angul^um. $h d z$ est equal^{is} angulo $d z e$. $h d$. $h z$. $e d$.
 sit minor q^{uam} $e d$. vel ego. re v^{is}u et oculis ineq^ual^{is}
 distantia v^{is}u refert. $d u c t a$ est contingente. $e f$.
 et ead^{em} linea p^{er} h^{ab}et arand^um et istas lineas ad
 equalitate^m id^em p^{er} h^{ab}et. $h a c$ p^otest a b^o q^uo a b^o p^{er}
 eto arand^um. $a a$ fieri r^{eg}u^lis. $e y$ p^{er} h^{ab}et o^{mn}is et dicit^{ur}
 linee $h o$. z . $e o$. plain^um est q^{uod} $h o$ est v^{is}u $h z$. $e o$.
 q^{uod} sit p^{ro}p^ortioⁿis r^{eg}u^lis. $h o$. $h z$. $e o$. $h o$ est q^{uod}
 $h z$. ead^{em} r^{eg}u^lis. p^{ro}p^ortioⁿis q^{uod} linea. $h o$. $h z$. $e o$. $h o$ dividit^{ur} an
 gul^um. $h o$. $e o$. p^{er} equalia. $h o$. $h z$. $e o$. $h o$. $h z$. $e o$.
 sit triangul^um equal^{is}. ead^{em} dicit^{ur} p^{ro}p^ortioⁿis
 ad $h z$ que est $e o$. $h o$. et p^{er} h^{ab}et arand^um ead^{em}
 p^{ro}p^ortioⁿis $h z$ ad $h o$ que est $e o$. $h o$. $h z$. $e o$. $h o$.
 p^{ro}p^ortioⁿis ad $h o$. quod est inq^ual^{is}. ergo illud ex
 quo p^{ro}p^ortioⁿis. $h o$. $h z$. a p^unto o fieri r^{eg}u^lis.
 he t^um d^em^on^ostrat^{ur} arand^um. a^{ut} duo p^unta rei $h z$ b^o
 p^{ro}p^ortioⁿis. $h z$ r^{eg}u^lis sunt p^{er} h^{ab}et p^{er} h^{ab}et et p^{er} h^{ab}et co
 tingente. d^em^on^ostrat^{ur} a ter^{ti}o linee dividit^{ur} angu
 l^um dyamet^{ro} p^{er} equalia.

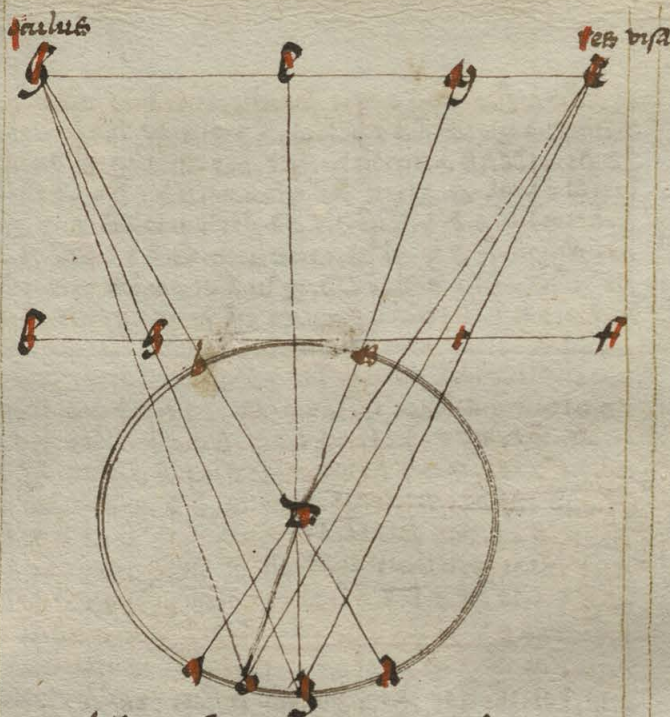
qui angul^um angul^um
 angul^um obliq^uo
 sunt equal^{is} q^{uod}
 p^{ro}p^ortioⁿis a b^o q^{uod}
 p^{ro}p^ortioⁿis a b^o q^{uod}
 p^{ro}p^ortioⁿis a b^o q^{uod}

quod angul^um
 angul^um obliq^uo
 sunt equal^{is}

quod angul^um
 angul^um obliq^uo
 sunt equal^{is}

quod angul^um
 angul^um obliq^uo
 sunt equal^{is}



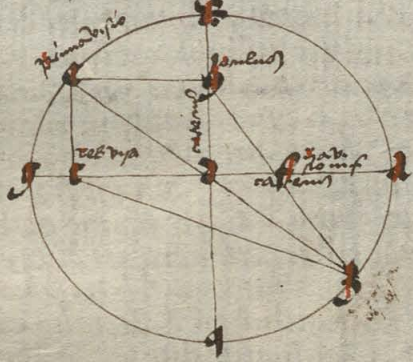


126 *ostendit qd in speculo conca-
uo apparet multitudine ab ead
re collecta et vult qd ab ead re
collecta pnt appari due ima-
gines. vel plures in ead spe-
culum dicitur concauo. pnt
pluribz a p. et pnt. q. luy
tunc est. quia in a d. p. p.
b. pnt. notabiliter. et pnt.
possunt si reflexione ad o-
culum. et aliam reflexione
quasi sunt in d. p. et pnt.
pnt. et illa loca. pnt. lo-
ca imaginum. q. luy
qd possunt appari multitudine
si sunt sub talia loca.*

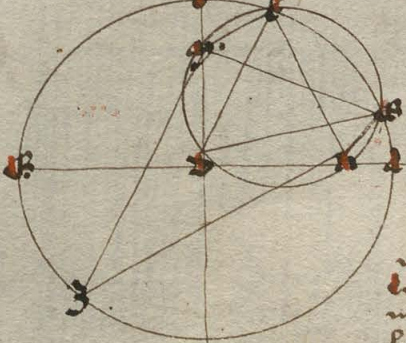
**Possibile est idem in speculo conca-
uo. duas habere imagines. Intelli-
gitur hoc. q. res q. abeat duas imagines. d. ito requi-
ritur. pnt. est ut sit reflexio a pluribus parti-
bus speculi. super oculum. R. quod locis imaginis
sit alig et alig. R. d. in diversitate reflexionis. Abig
inquid. et alig in sensibus distantia. Et in yta
hoc R. d. in diversitate. R. it. ad oculum. potest ref.
habere duas imagines. vel tres. vel quatuor.
et no. plures. pnt. d. a. sunt due dyametri spe-
culi octo ogonaliter se pntes. b. d. q. a. d. g. dua-
ter tertia dyamet. e. d. h. que dividet angulum
b. d. g. per equalia. et a pnto. e. t. et dyamet
in die ducta pnt due perpendiculariter. supra duos
dyametros pnt. p. et. et. e. h. erit go triangulu
e. d. equaliter triangulo. d. h. d. et. si oculi po-
natur in. h. et visibile in. c. repletetur forā
e. a pnto. e. ad h. et erit locis imaginis in. e.**

probat qd si una
 sit aut in penulo
 dicitur per se qd e
 penna una puncta
 vespis onibus
 aut yhu p m q
 quia aut q unio
 ne de l m q vesp
 xionis ut h pnt
 equalis d d q an
 n d g h u n t d l m
 hoc aut in unio
 palud m d p d p
 h e i q 3 aut d e h
 7 g d 3 sunt equa
 les d d aut d p
 equalis d d est
 latius h e d d
 7 g d 3 sunt equa
 les p l t m p
 aut d d q d
 d d pnt equalia
 eo q pnt lare
 quid d d 7 3 d
 q d d d q pnt
 aut d pnt per
 p d pnt equalis

qui a h eque distat c d. Amplius c. reflecti p
 a puncto 3. qui triangula c d 3. 7 g d 3. pnt equa
 les. raut faalit prodari pnt. au d 3. linea p g d
 et anguli g tra p p oia equalit. Anguli ead
 q d h a. dunditur per equalia. In hoc at p m no
 potest ee reflexio a plurib. p d h b. penali. p
 ratet repetendo d m r a t o n e p r e c e d e n t i s p o i n t
 2 o a u t d e p o i n t e u n a g r a e s t . 3 f .



possibile est idē in penulo contrario. h e e
 habere unagines. Quod patet. si agnosc
 quorū bunt intrat arcibus. aliis in ipa arcu
 arcu ferantia vel extra sit. de tribus q arcibus
 ger duo pnta in centro penali concludet. Si ar
 culus iste pcat arcibus penali in vno loco est
 reflexio ab vno arcu hui. Si in duo dnt. pcat po
 terit ee reflexio ab vno pnto arcus interioria
 arcus dyametricos. aliam aut ad nobis. aliam
 a tribus. aliquando a quatuor.



Similit q ab ead vob
 lora in dno pnto pnt
 sunt campili. h e e pnt
 h e e pnt ut ut m l o d p m
 caput h pnt h g d m
 a b e u q u o s u n t d d p
 dyametricos in quib pnt
 duo pnta pnt d v m
 m p d t m l o d n m p s u n
 p p p p n t l 7 d p n d a m
 p l m q d m l m l s t a d u o
 p n t a 7 e e a n t h u p e
 m l p n t p a t m s e p n t
 p n t h u n t p i s t a m l
 p c a t n m p s u n a p n t
 h u n t l o d h u n t h u n t e x t
 i s p n o h u n t a b v n o a n t
 e e a n t m s g n a n o n e b
 s u n t d u o p n t a c 7 e d n t
 e 7 o 7 p n t l m l d p p h u n
 p n t a i t e d n t o c p i s t e p n t
 n m l m p c a t a n g u l u p n t a a n t
 m d n o l a h e m p l l i g a p n t h p
 m p l e n t a n t a l i a o l i n a s t q p l
 h u n t m p n t l o d e l t a n t q d d o n
 n m l m l p n t n m l m l h u n t m l o d l o r
 m o a p p e s t p n t p c a v e e x h o a l o d t a n t
 d u n d i t i o e p n t u n t r e f l e x i o n a b e
 m l 7 a z p o r p r e c e d e n t i s 7 m m h r a b
 l u n t d i c h u p l a n e m s g n a n t

Alenabit quod in apparet el pinto in pennis gromis. **¶** Ho qua in talibz pennis vito brota Alun et
despoenit ut in p. **¶** Et p. h. in. Alenabit et essent pennis gromis. **¶** Et p. in. gromis.

In periculis grauius res confisus et di-
uine appareat. Cuius ratio est quia in plis huius
periculis res apparet in consilio
vel recto oculis. Vnde ait non est natum ad
quere formas nisi res finaliter obiectat et id
res que alii agunt in die 7 huius nate est ea appare

[illegible]

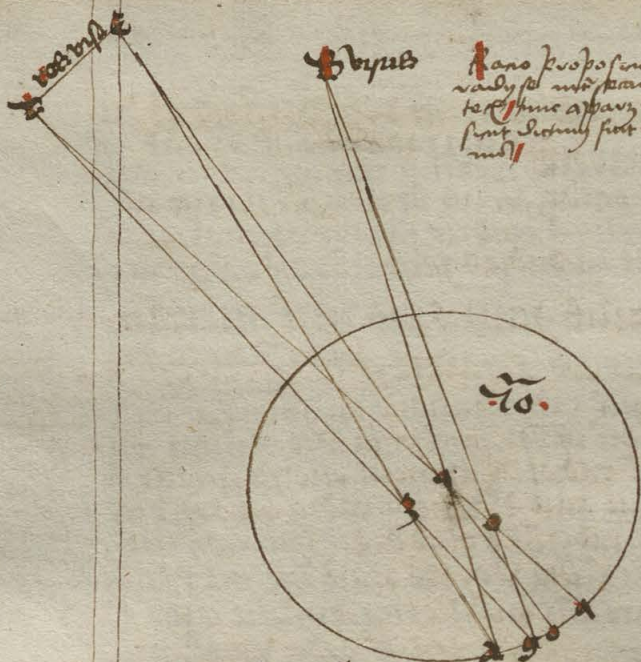
In speculis gaudis, res mirae queras, atque
 nunquam euersas apparere. Hoc ex libro de spe-
 culis facit demon-
 stratur, quoniam radii in aliquo speculo quocumque et in ali-
 quo modo. Cum igitur quatuordecim quae sunt intra con-
 fluentiam radiorum apparent euersa, quae autem sunt
 extra, autem sunt rectae. Verbi gratia radius 64. reflecte-
 tur ad 6. radius autem 69. ad 4. Cum igitur radii mirae
 spectant in puncto 3. et res quae sunt inter sectionem
 aliam appareant quam quae sunt extra, quoniam quae intra sunt
 autem sunt in planis euersa, eadem ratione, quae
 autem extra, autem sunt rectae. Et hoc huiusmodi demonstratio est
 iuxta illud primum. Subleuandis radiis, ubi
 eleuanda appareant. Quoniam enim in quatuordecim co-
 7.
 8. idem uidetur euersum, sed validior est im-
 mutatio, ubi ipsa dispositio radiorum oculi in o-
 uerant, quam tateor quae sunt inuaginabiles.
 Et si autem libri de speculis hoc non intel-
 legerit, credo pererrat. Si quis uero prolixior
 delectat demonstratio, sexaginta consulat perspective
 Alacenis. Sed res quae est inter consuetudinem
 radiorum erga parum infior uidebitur subleuandis
 radio et ego plane uidetur euersa. Cum enim no-
 patet facit, ducendo catenam alios uel speculis.

[illegible]

Qn peculiaris grauitas res aliquando parces
aliqui maiores. Aliqui minores apparere.
Hec laboriose et prolixè d'mrat m. vi. perspective.
sed breuiter colligitur ex præmissis. quia que int'

*Affidetur in ista munda
luna appareat in pene
gans et pene vel pas
santem per locum gaudium
primo in pene pene vel
quandam affinitate delecta
fingit marem et fingit munda
na si quis aliqua ve
et pallana huius est in pa*

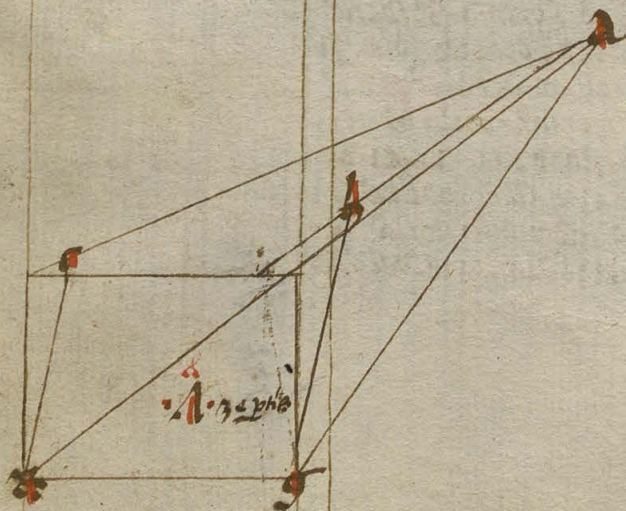
82. 2. In Super
 appaz aglul
 7 pho parshin

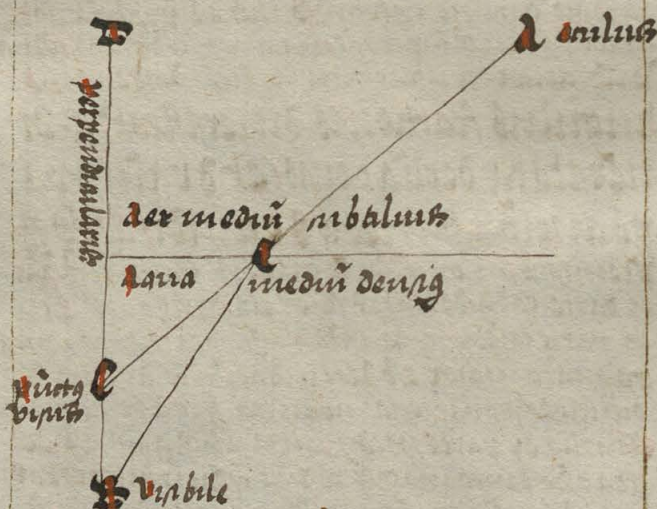


¶ Hanc propositio[n]em quod
vult se in se habere non
est sine apparatu reru[m] ad se
sunt dictum sicut in speculatio[n]e
mea.

70. Rõ quier qm ppe mltas
causas qst ppe bñas sñ

Early machine
for performing
sawcut and
cutting the
machine and
against



[illegible]

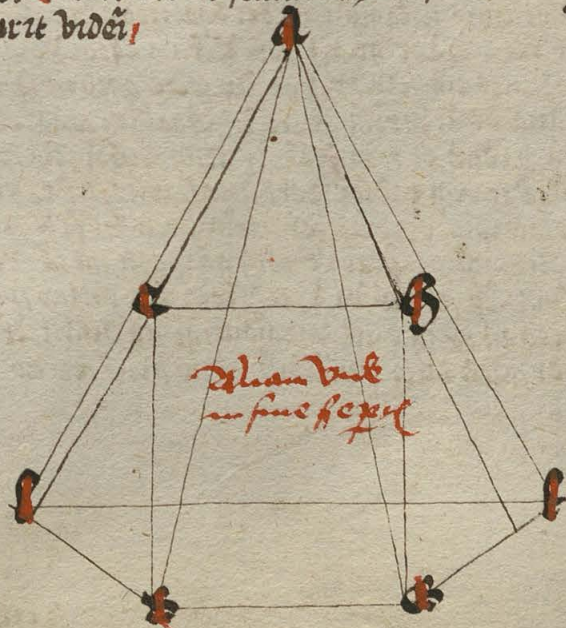
Mano vrain iusbat pla
 can tot i pueri vau quid
 pum dno Dyafano flau
 ohr vau et id gmet ad
 aban lort qm iha ven vau
 iunifus vau illa mag
 vum in fure illis vau
 m agat p fiam vau
 flauit q fure iud no p
 lile vau vau in als loto
 qm dno i pueri and ym i
 qm in quo anit no
 in coq loto n pueri and

Rem viay per radios fractos extra locū
necesse est apparere. Ad ei ex predictis est
pendicularum et radior vidualum et hic conat
necesse est extra locū rei videri necesse est go rem ali
bi qm vbi est appare. In planis at dyaparis
et abut itaq ppter qd ut h. vitz. In perian aūt
caput vas pta pte infus. et ponatur vas ad infus. tunc al
libet rem illud in velleu exhumare. et in fisa aqua in ppa
libet rem illud.

aliter potest esse, nam infra patebit. In planis
ergo vlt. ut est. verba. b. g. appareat in e. e.

Res parva existens in aqua. parva in
aere. fracta apparet. sequitur ei si pars
existens in aqua pro
minior est. An it. si. veritate. res. at. extra
aquam apparet in loco suo. igitur iste partes dire
cte continuate appare. ito pnt. agut i. idcirco g. h. a. t. y.

Possibile est aliquid videri per radios
fractos. quod ad oculum per directos
non peruenit. hoc experimto p. t. i. q. r. d. a.
aliquid in profundis vasis me
diocrit. albidit. latebit forte vix. i. q. n. aqua
superfudit. stat. manifestat. oculo. e. g. de intra no
est. q. n. radij recti ad oculum per tunc. no. pnt.
propt. in f. p. n. o. q. opati. fracta. at. pnt. ver. dia. it.
res. v. s. a. b. g. oculis. d. et. it. b. g. in aq. plani. est.
quod videt. n. b. radij. b. a. t. g. a. sed n. b. radij.
b. c. et. g. h. fractis. ad. a. go. q. n. t. impediunt. radij
recti. g. a. t. b. a. ut. no. per tunc. ad oculum. e. o. j.
hi. impediunt. fracti. In aere. at. fieret. vix. n. b.
a. g. et. b. a. illis. at. impediunt. in aere. vidi. no.
posset. advenire. at. fractio. ex. dist. tate. medij.
poterit. videri.



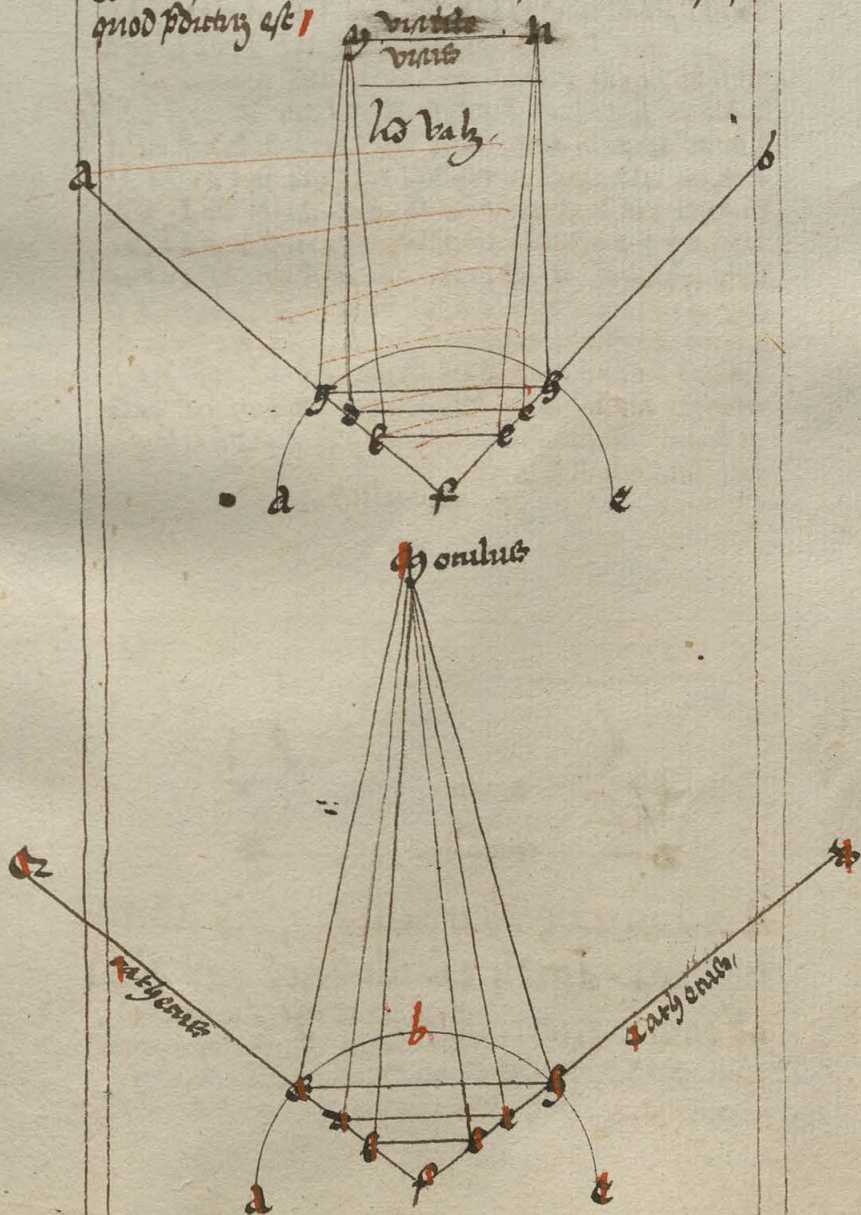
18

19

Res vise nō radys fractis impossibile est
 terasficari quātitate. **Q**uia ratio est quia ad
 redit terasficatio distat et comparatio
 gila. **P**iramidis nō quo res vī quoniam vīnq de
 flat. **A**u. radys monētes oculis frangunt et p quā
 angulū dūer pfect. **E**t ano sequi q quātā fel
 larū verat nō cognoscat. **E**t celū q corū sūlū q aex
Res visa existens in dyaphano denotat
 superfiner gerungialis. **P**e apare aor.
 q st. 7 bor. q st. 7 equalis. **Q**ueritate ad
 oculū versat. **H**oc ex duob. pat. qm per p di
 culares super pectā. **U**d eaq distat
 pait eādentes nō planū. **U**no gaurt in centes
 planū. **A**t est q piratō actus nō p procedit dila
 taut p et hoc ē supponēdū q ad m etā ppon q
 pait dūctat. **G**aur q at radiot nū. **H**ac piratō
 pē ē aīra res vīn. **I**n maior distānd a cētro
 pperē. **Q**uā sit ipā res et tūc res aīr aīr q st. **E**t q
 est ratio quare res in aīr aīr et dōcē q st. **A**q
 et gabel superfiat pperē. **V**eritatē sit. **E**t dūmā
 tūq est m hō de Celo 7 qm et m gac pūā nū
 pōm. **C**ōm q qo vīdū pūā q est oculū. **Q**uā res qm
 et est locū vīdū m aīr dyametro piratō. **Q**uā
 sit res pā. **A**or qo aīr res vīl m aīr q vīdū q sit
 pūfiat eīg pūfiot. **P**orāoz pperē qmānt qmānt
 pūā aīat. **P**ropt pperē magnditē. **E**ad et est
 nā pait et tōq. **V**el m aīr dyatōis pperē
 pē ē gaur q radiot pperē dūctat. **A**t re vīdū
 m loz ipīg vīdū. **E**t tūc aī res vīl to pūā
 7 qm tūctū pperē. **V**el pē totū gaur pperē ista ē redior
 a vīn q sit res vīa. **E**t pperē qor cētro pperē
 quod est corū dūte piratō. **Q**uā qo dyamet nū
 nōr pūā dūte piratō. **Q**uā to pūā cētro pperē

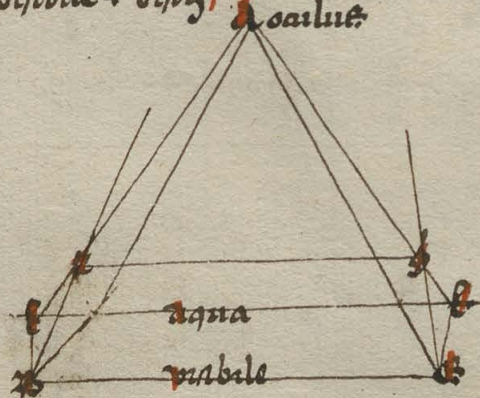
3ms

in quoniam. tanto est breuius inter i. h. ubi v. d.
appare borez. d. circa ut perim. hyperiald. a. b. c. d.
ibile. de. cent. n. pere. f. quia go p. d. d. g. a. t. q.
ed. m. f. et. de. vel. ultra. vel. m. i. l. a. l. i. n. e. a. d. e. p. q. r.
quod p. d. i. c. t. u. m. e. s. t.



10

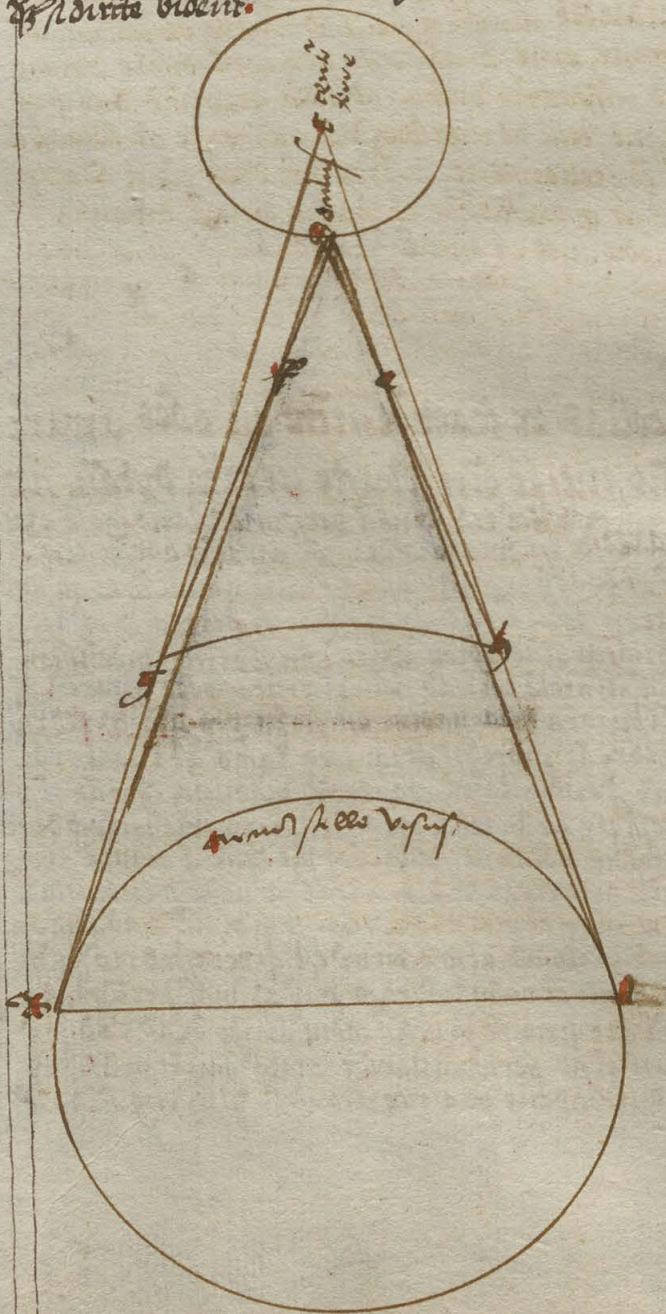
Rem visam existente in dyaphano de
 notu qm ut onlg. et super facie q abe
 tom plana nre est appare a orem.
 Hoc patet qm res visa est propior q
 si sit et putat oculo magis angulo q
 videt ut si radios directos qd est aor q sit si videt
 aor et angulo ad equalit vel bore distans rela
 tione indicat eo aore vel bore. Et ut ex pa pte
 si a sit res visa exis in aa. b g. onlg. bo d. sola
 m est q b g. videt in aere ut b angulo. g a b. vi
 det eam in loco suo sed propit aqua scilicet radij
 et g. in ingressu aeris et ut res sub angulo q
 ac qm est aor illo quia includit. g a b. Item res
 no est in loco suo sed in linea. e l. ut nre sit in
 m qm ha qd hoc est q sitat q gant radij cu gant
 in dictat perpendicularium in huius dyaphano qd
 int visibile et invisibile.



11

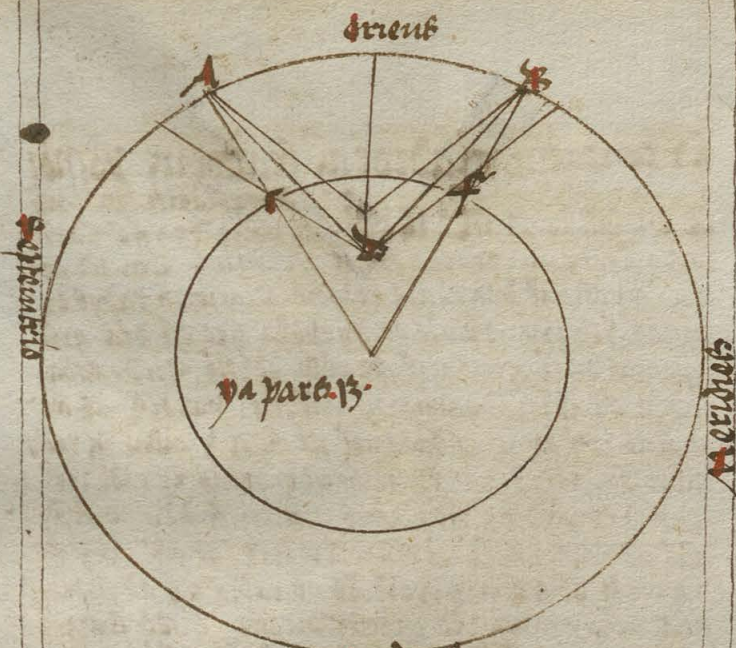
Concavitatem dyaphani densioris ad ocu
 lum versa accidit ego illi quod qm qm
 ad oculum querebatur. Et est et est parva vel
 magna q. qm dyaphanum
 transmittit per se dictat perpendicularium. ut
 sit gant. Et quia tripla mo sit gant variat p.

intra d. sunt go. a. c. 7 b. f. q. sequuntur in p. n. a. c. 7
 f. 7 cadunt in d. quicquid go. v. b. v. d. y. d. c. 7 d. f. g. a. v. r. i.
 in p. n. a. d. a. c. b. et p. l. a. n. u. m. e. s. t. q. i. t. r. a. c. o. r. g. s. t. e. l. l. e. p. r.
 m. p. p. r. a. d. a. l. e. d. i. s. t. a. n. t. i. a. s. t. e. l. l. a. t. go. u. n. i. o. r. e. s. a. p. p. a. r. e. n. t.
 q. d. i. d. i. c. t. a. v. i. d. e. r. i. t.



Stellas in orizonte. appare propinquiores
 aequiloni. qm meridiano circulo appropi
 quantes. hoc probo sic. ducat linea. nit or hy
 quantes. nunciat q stelle ad vndie declinatib. ad
 ortu. eius. ducat et ei alia equid distas. per oar
 los inspectois vtrinq. ad latera orizontis. dico q ac
 re pnt stelle ad meridiem. vel elongato ab aequone. b
 k. coprehensio. distat hanc dnat linea. Ceteru
 est at. q captablior est hanc linear distantia. i
 medio quod est aspectui propinquus. et ee ex latitu
 dine terre. que in meridiem extendit. q in extremis
 que magis elongant a vnt. Et linea terialis distat
 hanc dnat lineam. vtrinq. longe pbaunt a vnt. vnt
 q linea distat meridiem. verba. ut fa linea. ab
 va. f. d. ut q vnt. e. ut linea medie distat. f. g.
 et linea distat ex tce. g. l. planum est. q longe est
 aut angulus. f. e. g. q. h. e. l. **A**ltior at per spectu
 attribuit hanc dnat statu fraction. quia ar. stella est i
 Cernit. sub perpendicularibus radiis vnt. et no fractis.
 Cui at est in orizonte. videt sub radiis fractis. et fra
 ctio vel reflexio. est causa ut magis videat aequon appo
 piquare. **H**ec en ratio est bda. pro quibusda stellis.
 non tñ vi pro oibus sufficit. quia no pluz stelle ge
 per cernit transunt. sed eia alie. que multu a c
 unt elongant. ut pl et alie ultra vel atra tropic
 queale. ut e habent. q reiores apolo appare. aut
 sit in sublim. et certu est. q sub radiis fractis vi
 dent. **I**tem stelle per cernit transunt. vnt pl
 radius perpendicularis. et no fractis itrat oculu. appa
 rent. **E**ffectio. at ee causa. ut appareat aequon magis
 appropinquas. patet. ut arcibus magis pntis ois
 teq. i quo sit stella ab. ut arcibus. b. k. pntis pnt
 vnt. ut q oculu. d. d. ducat linea. ad. b. d. pla
 nuz est q sub hanc no est viso. Radius go sub quo

si propinquas
 fluitant ad hanc
 hanc q sit in d. d.



vident

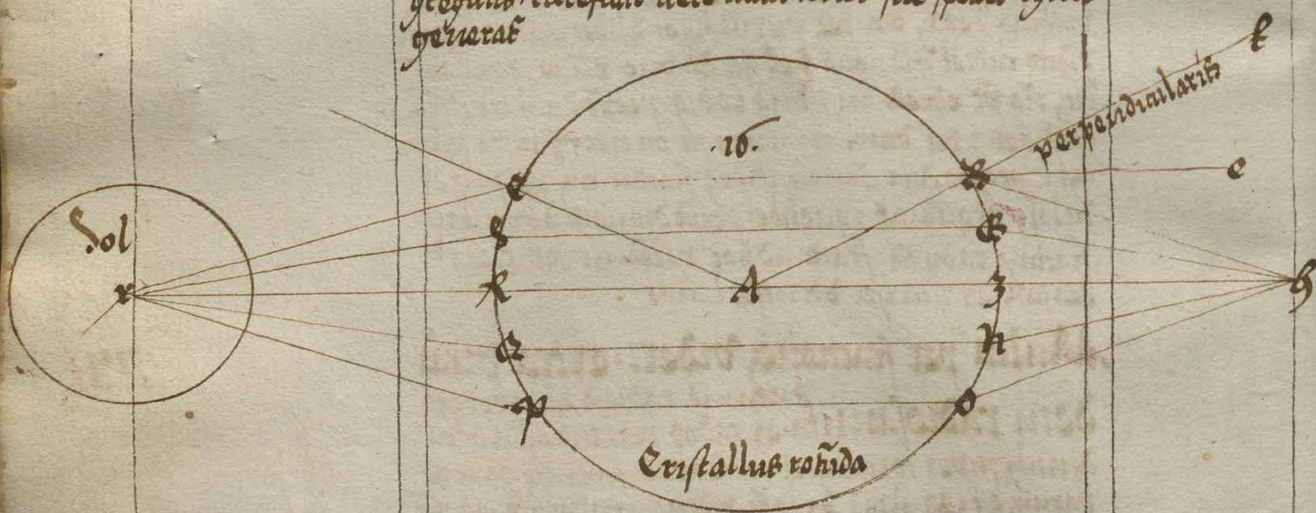
partē parit lūcē. nūc est ut q̄libet pūctus rei
visibilis totūz om̄ipet pupillā. et q̄libet pūctus quod
pūcto radiet glaciālis sed q̄a ab uno pūcto super om̄
lūz nō p̄t egredi m̄s vñg radiū p̄p̄e diuālis. sc̄a
gūt dēs p̄tē dūz in ingreſſu corneae. p̄e at pūctū
q̄t i loco suo. vbi gaurit radiū fractū at p̄p̄endi
culā. Et quāvis i quolibet p̄p̄e diuālis obumbret
fractū radiū h̄i fractū ad hoc valēt ut res clāz vi
deant̄ ex gauri d̄nt̄q̄ lūis.

Multa per fractionē videri. extra p̄rā

dom radiosam. **U**ranis radiosa est aggrega
ta. ex radiis p̄p̄e diuālit̄ ca
denz super corneā. et int̄a hōis forāne r̄ee q̄
parū est. **M**ulta ex laſe vident̄ imperfē. q̄e nū
dūz p̄rāde nō gl̄ment̄. t̄ant ad ſenſū patet. Et
que nū vident̄. q̄a per radios h̄i fractos vident̄. dēs
et in ingreſſu corneae ſanguinū.

26.

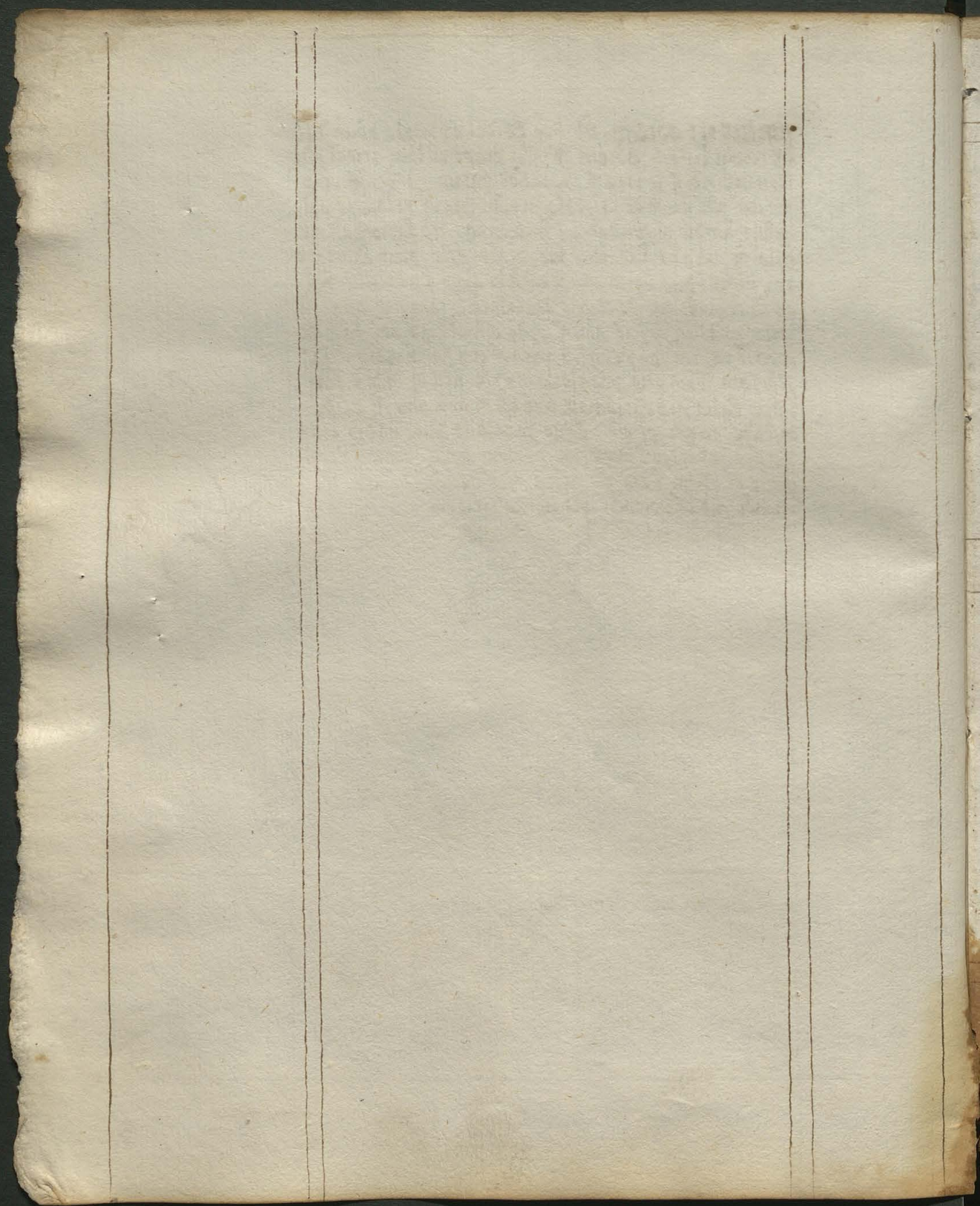
Ex concursu Radiorum fractorum possibi-
le est ignem generari ex reflexu per specu-
lum et omni parte per speculum. Constat et
idem in corporibus dyaphanis rotundis. Clarioribus radiis ex
positis sed in speculo et dyaphano hec est dicitur. quoniam
in speculis quia ignis in speculo et sole. In dyapha-
nis autem est ipse dyaphanum interpositum. Verba sunt et
crystallus rotunda aut dyaphana sunt R q z cadat q radi-
super ipam x c x s x r x p certum est q solus x c cadit in
centrum a. procedit q non fractus usque in g alij quo fracti
gunt ad peripheriam et cadit d c in o et d s in g et
a q in h et a p in o. Veniens quoque radius c b ad super-
ficiem aeris grauius non procedit directe in e sed frangit
aperse diuina b f usque in g. etc. de alijs quibus con-
gregatis. rarefacto aere ultra terribis sine speculo ignis
generatur



1A

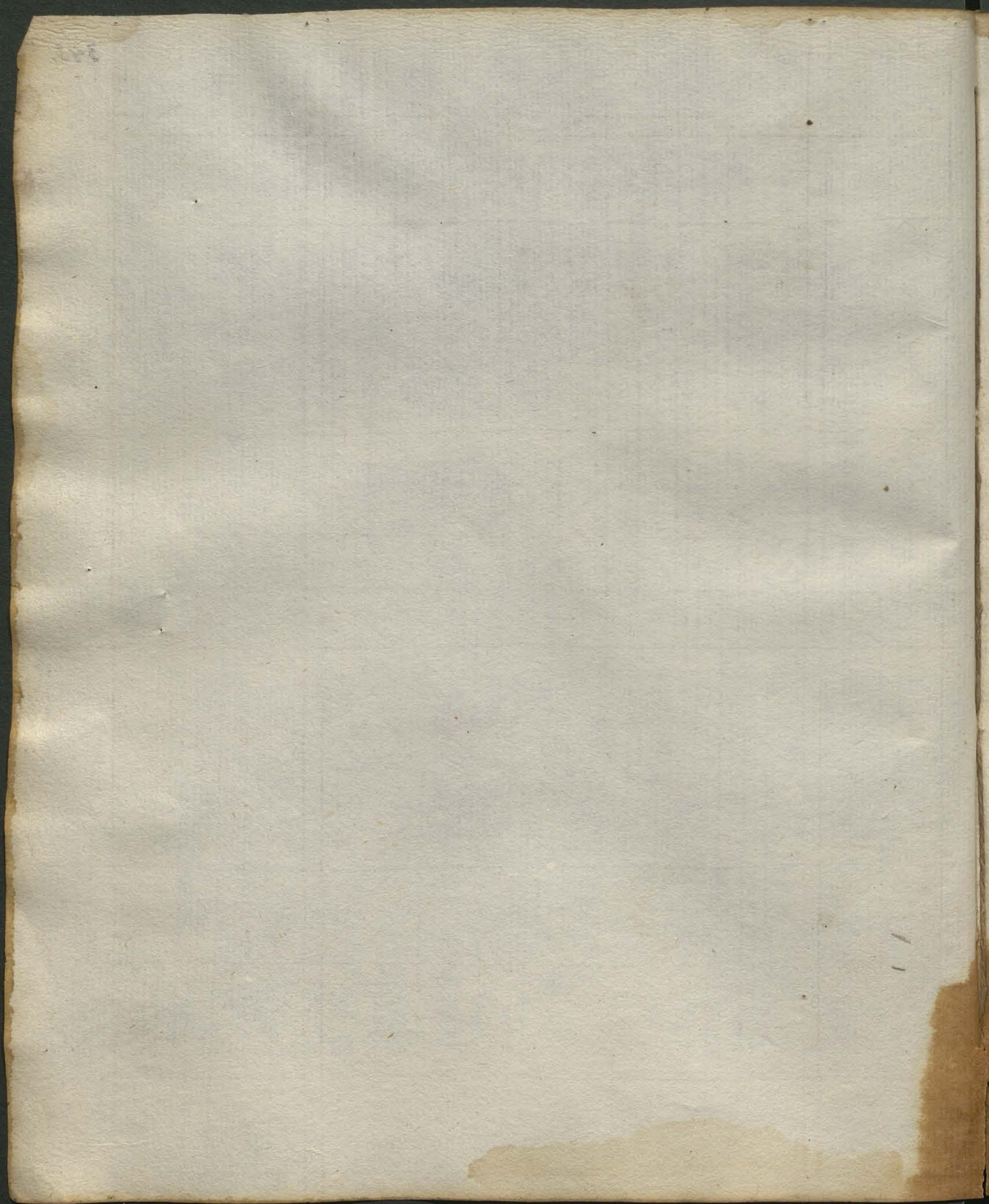
Quis radius directus reflexus uel fractus
tanto debilius est ad urendum quanto minus

figitur in obiecto, ut hoc de vel ex motu obiecti vel
 ex motu lunis. Obiecti quod sic propter velocem motum suum
 minus non sunt in eis exaltatione tante sic in aere una
 rursus propter quod et saltem careret. propter velocem motum
 lunis, amittit quod praeterea est habitatio sub equinoctiali et
 nilo quod sub alio parallelo viae solis. quoniam solis est per
 ray dicitur in duo equalia. et est aequalis parallelis sol
 quod in equali tempore describat equatorem motu suo quo in
 unum parallelum quoniam alium nunc est ut in isto aere tanto de
 locis rapiat et per quod videtur eis figurat unum in se
 sibi loca quod in alio parallelo. Et tamen amittit dicitur tunc
 in duo equalia sub equinoctiali aor est quoniam alio quod equit
 distate. quod quoniam sol est in aequo parallelo alio. radius eius
 perpendicularis cadet in locum sibi subiectum borea. tantum in eo fi
 gatur. et quoniam in eos de radius solis declinat in arcum tre
 marum sub equinoctiali. igitur unum venit



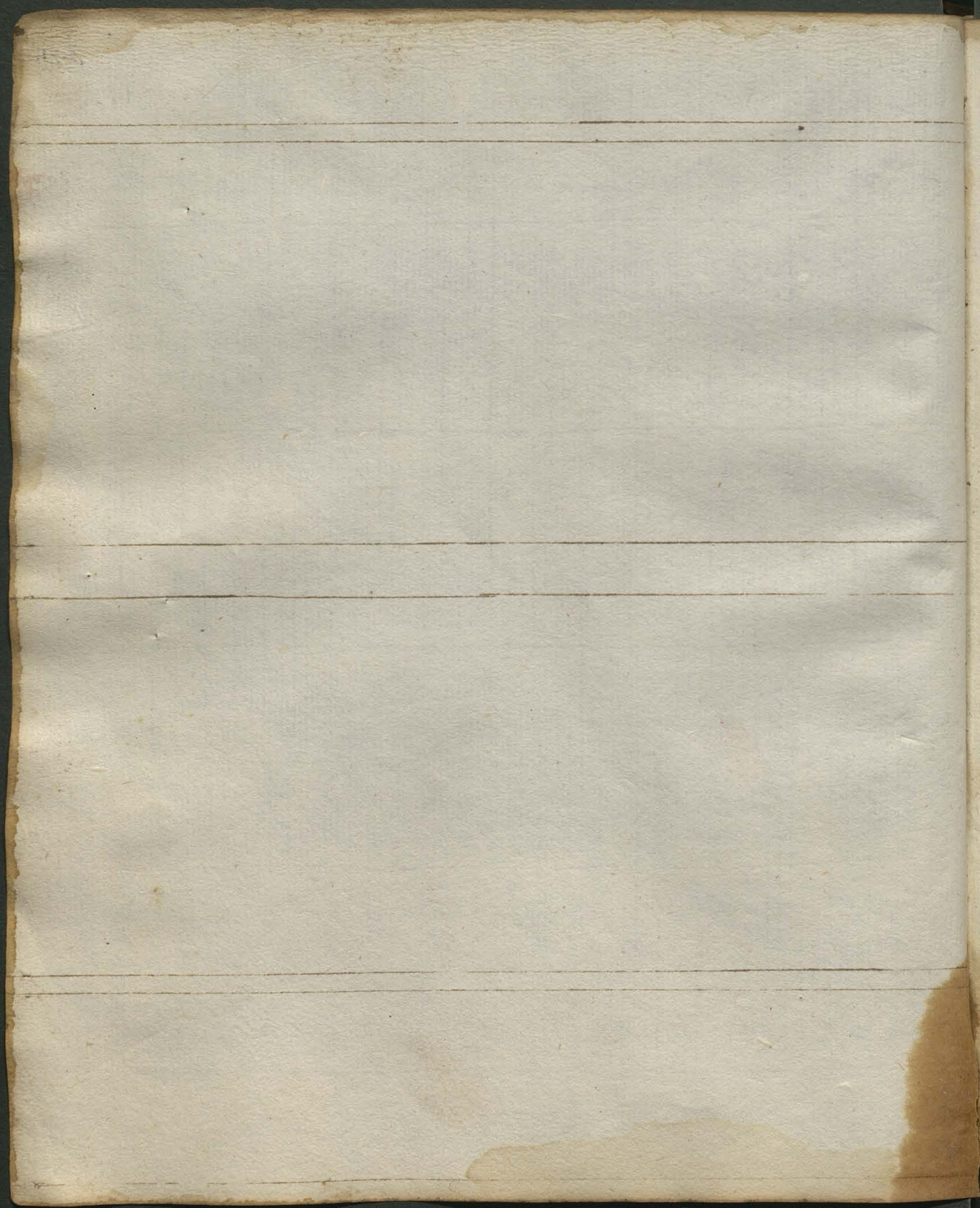
972

172

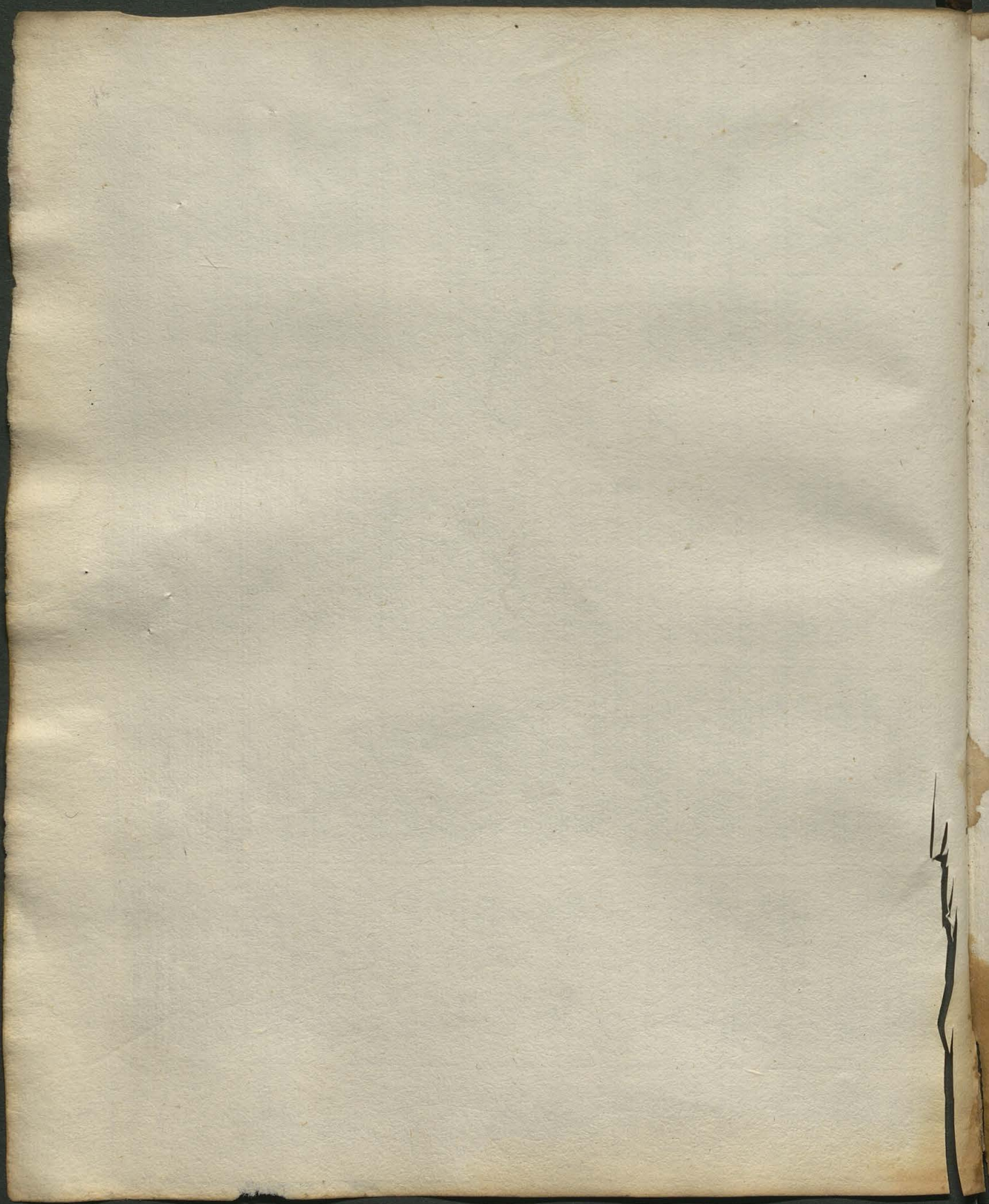


248

173

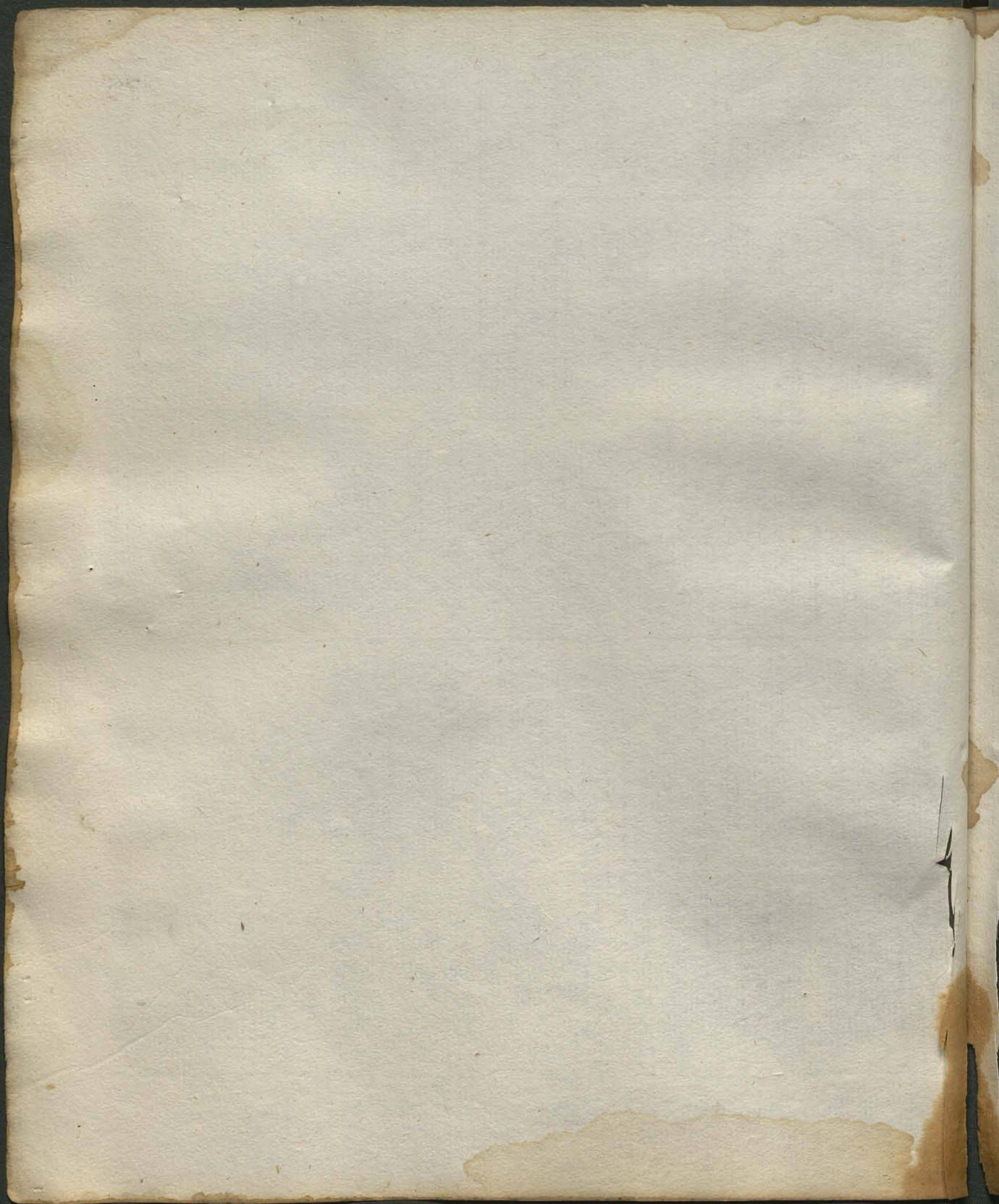


174
746



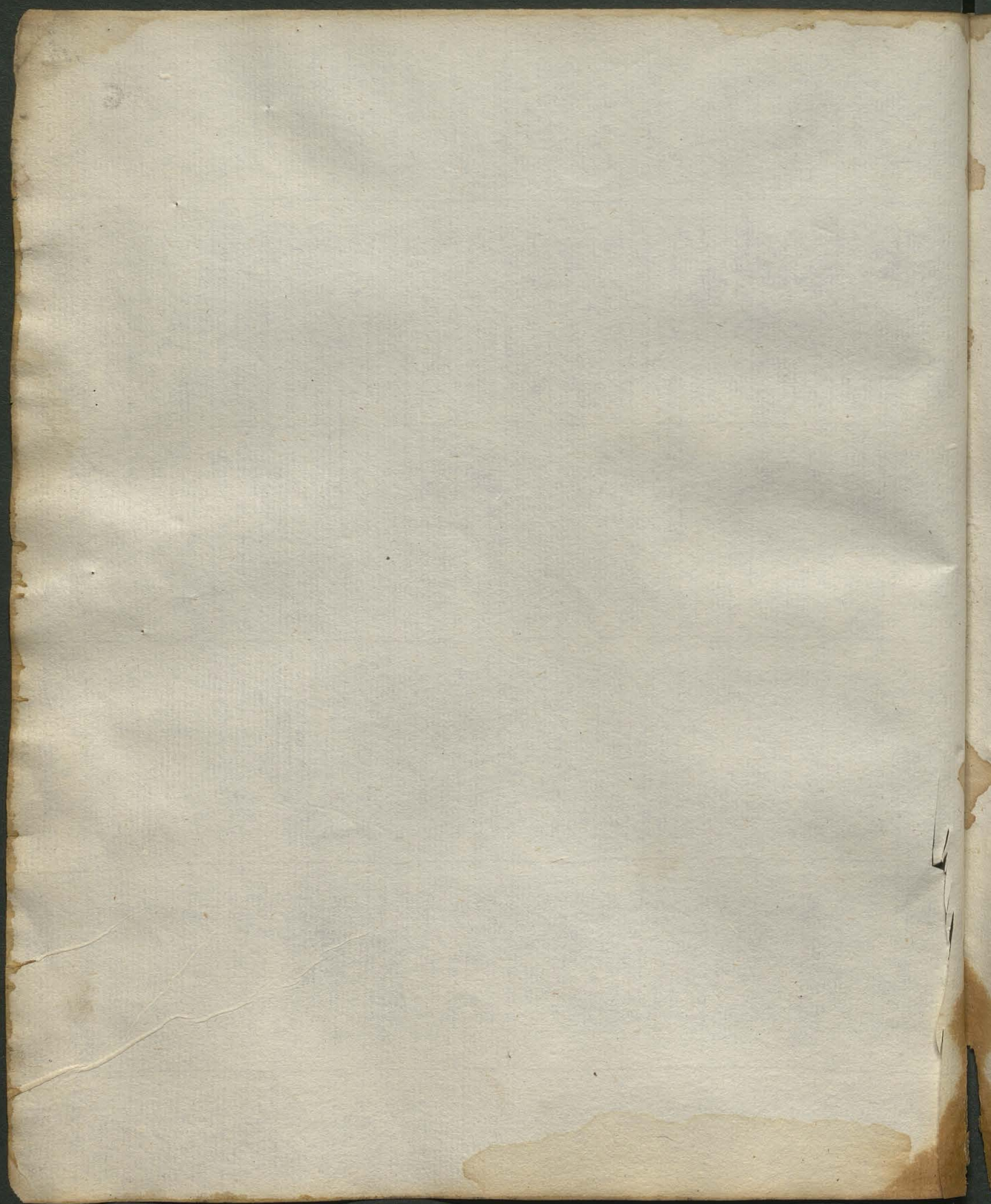
44

175



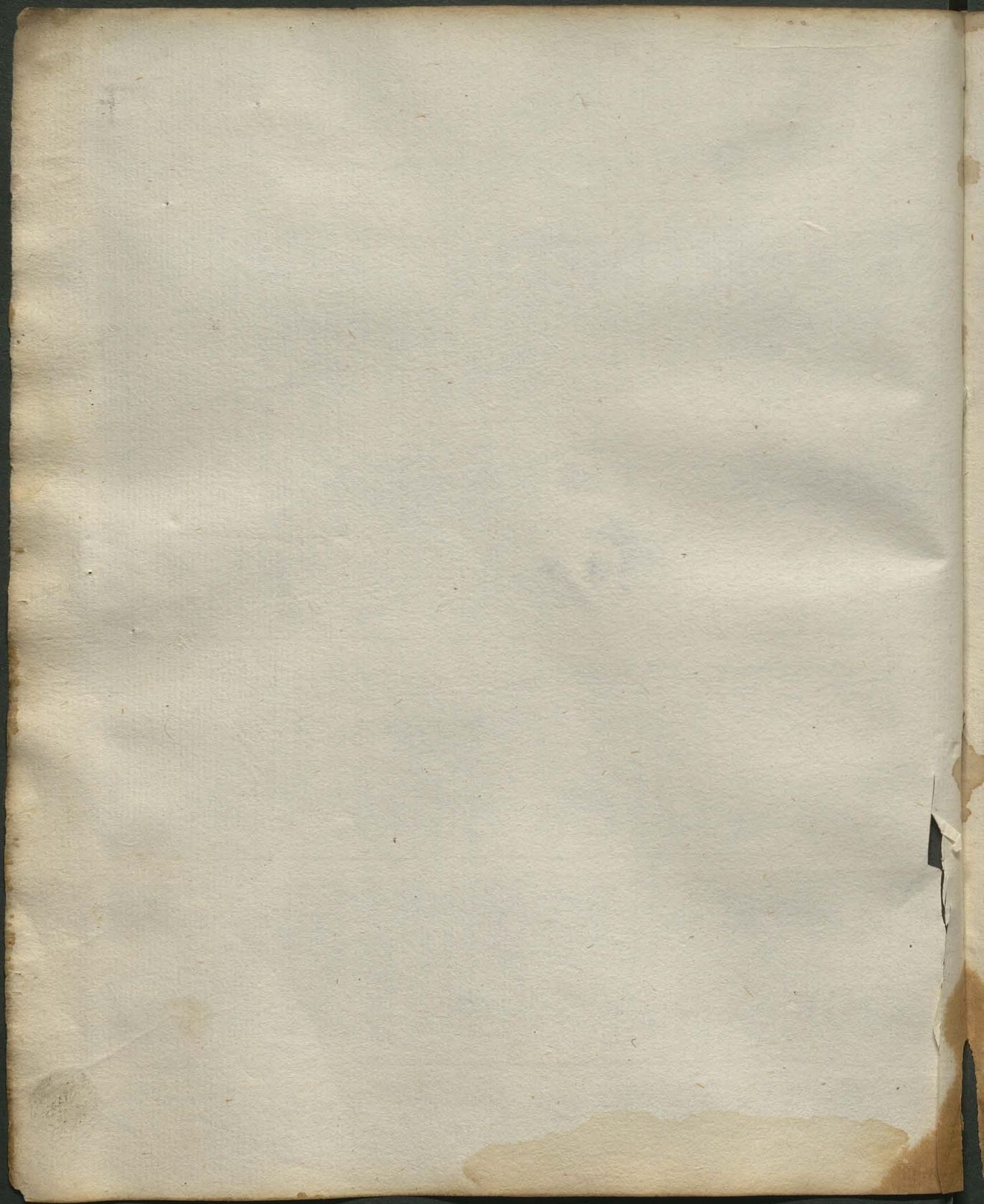
246

176



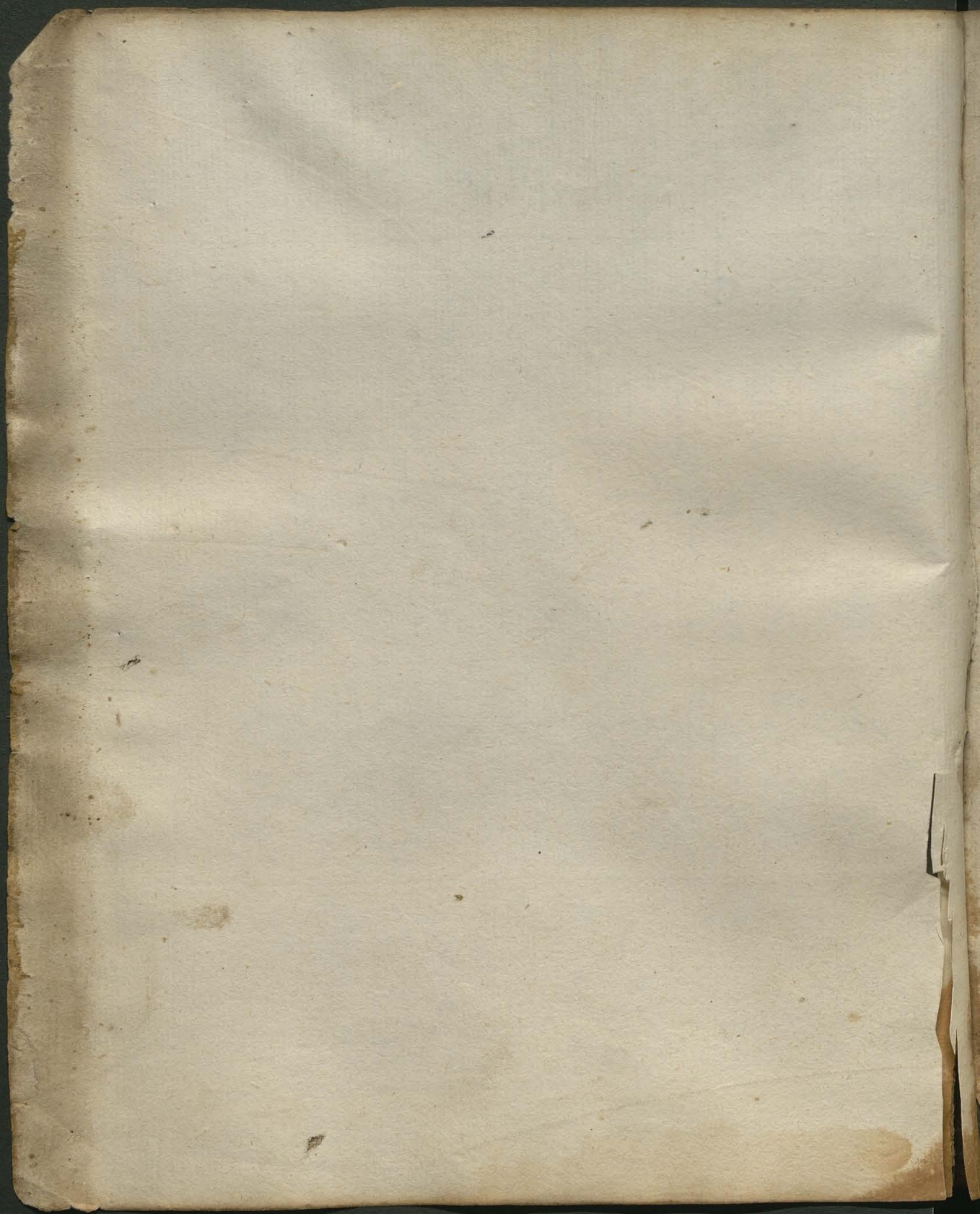
462

177



377

178



[illegible]

[illegible]

[illegible]

angulad al pt an d ne ad co qd p mtrac fca anlad t p r q d a
illos q na p p r m d tota p r d q r f m r n ad r o d d i t a t e q o t d
p r m r a d l u n g p o l i s / y m o a l p t e s c e l i p r a l q i a p o l e n o p o l i s p r o d
p r a m d e s r o d d e h a l t r a g l a r e s r a n g u l a c t p e t t p r o d q o q u e t p
O t t p p r a q p b i l i n s n a l i t a d r o d d i t e p p r m r e t q o a d t a t p t e m r
b i l i n s r o d d i t a t e a p p a r e p r f e d i p e d e t a d i s t a n c a a d p t a d n a t a
l u n g f r y a n t e s / i b i m e d i q p p r o d i l l u d q d e p b i n a l e q i n d i s t a n c a
r o d p a s s a d a l p t e c o d o d i s p e n d e t / O d h u r e t t a a m a q u a p u l i t p r e
p o n t a n t o r i n l o d p r a p a r o t u d a c t e r o d d i t e s l a t e n t u
n i p m o t p r e c o p d i l a t a c t u t p a r f i d h u t i s t d r u d q i d
c e q p p o l p t q d r u t u t o b l a t e t q r o d d i t a t e s p a d m a p u t
p t e s f e d i m p l i t t p r e p l u s t p l y p p a t t p r e d i a n q t p o
o l y p n a m a l a p o l i s m p s n o a l i p p o t a a d h u r e t m a d e n d r a
a d a n t e q o p r o y e a d o p p r e t / I t a a l a d d e l a a n d e s i n t r o d d a
r e f u l g e n d i n p u e t e u t e q o p r e t / I t a m a h i n t u d p u b l i t a t e
a n d p a r f i d e o q r m f e r e t p r a n t h u d e a t t o p t q / I d e o
u l t i m a t e a d d i t o q q i y m e t h o r e s d u o a d d i t a n t r o d d i t a t e s
q r o d d i t i n c o p p r o d d i t a t e d i s p e n d e t / I t a p r e q u e d e b i l i t a t e t p r o d
f e a t a d e b i l i t a t e q r y p u s s i a n d n o l i t i l l u d q r e p i c t e n t c o l o r e
p r o p q m a d u d r e t e t m a g n i t u d i n d i l a t e n t / I t e p t e s a d d i t a n t
a p p u t p u b l i t a t e a p t e m a d i a p r e t i l l u d a t u m a g n i t u d i n
a n f o r a n t i l l u d a t u m a p p u m b r o s p r a d y g o p a n g l o s f e d
u n t i n p a d e s m a g n i t u d i n t p r o d d i t a t e q r f e d i a d r o d d i t / I t e d i t
o p a t m a g n i t u d i n p o l i s q u e a o r e f e d i a n t r o d d i t a t e q r y
r o d d i t p a n g l o s f e d i a n t i n p a d e s r e f l e x u s s u f f i t h u t i l l u d a r e
c o l o r e f r y q m a d u d q r y q u i p r o d d i t f e d i a n t u a d u t / I t a
g o r e f l e x u s r e p d i n t i l l u d a t u m p o l f o r n t t p t e s a d d i t a n t n o r a
p r e t i l l u d a t e a p p u t u m b r o r o d d i t u i a p t f e d i a n t
f o l q p r o d d i t r o d d i t i n p a d e s p a n g l o s / I t a f o r h u t
m a d d i t u d i n t u d i n t u d i n t a b i a n t a b f r i q i n g o m o
u a l t e r e n a b i n a l e n l p r o d d i t a t e n g r a d i n g a t t r i n g i t
u p a p t e p o l i s h a d p r o d d i t a t e n g r a d i n g a t t r i n g i t
a d u a t t r i n g i t r a d i t a b i k a d o a n t a b i k i t d i t a d p
a b f r i k i t a d i t a t t r i n g i t o m b p l y a d a d r u d a t t r i n g i t
o m b q u e c o d o d i a l i s a n g l o s a c f e d i a n t a p q u e g o d m e y
p r o d d i t p r o d d i t a t e r o d d i t a t e p r o d d i t a t e r o d d i t a t e q r y q o m b
p r o d d i t a t e r o d d i t a t e a d n a n g u m b r o n g o m b q r y r o d d i t a t
u n t i q r o d d i t a t u n a d p e p t r o d d i t a t p r o d d i t a t i n p a d e s
p a n g l o s / I t a p r o d d i t a t a n g l o s a b i k i t r o d d i t a t
p r o d d i t a t a t l o q u i s f a m a q r o d d i t a t a n t o r a d i u n t i t p r o
p r o d d i t a t h u t t e a l o t t e p r o d d i t a t t g d r u d a t u t o b l o
g o u t q u a d r a t a l t e r a p r o l o n g i q p r o p r o

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Colores corporum diversificati apud visum
 Int q color apper alit talit p d m q illud a luce forti a debili
 q d n coloco m luce debili a p d m pulve forti clari et
 fortillates et alit az color d m salis qz addele et alit qz
 alit p d m qz qz az alit qz d m alit qz qz qz d m alit
 colore az m d m colore co qz callu e m d m d m d m d m
 p d m qz m d m d m d m d m d m d m d m d m d m d m
 alit d m d m d m d m d m d m d m d m d m d m d m d m
 colore m d m d m d m d m d m d m d m d m d m d m
 d m d m d m d m d m d m d m d m d m d m d m d m
 et alit qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz
 et alit qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz qz

¶ Vult qd lūm p̄māu z p̄b color p̄ mltū qd dūctū m̄ p̄māu qd dī
m̄ p̄tate m̄ dūctū m̄ rēlate ut dēp̄tate p̄ qd obuat rādīs ang dēp̄
tū rēlectū ut dēp̄tate qd vō obuat maḡ z m̄ dūctū dūctū p̄māu
ang p̄māu z qd fūgīt ut it̄ **¶** nota lūm p̄māu qd qd rādīs
p̄māu aluado lūm p̄māu z a nūc dē qd a latē z qd rādīs
māddū z obliq̄ tū om̄ p̄tē p̄ dīffūdīt **¶** dī qd aut qd dīffūdīt
autōr m̄ quēto dū color mltūc rēalit p̄māu dīcō quā z
ad op̄māu autōr ad rādīs p̄līs m̄tāt p̄ vlt̄ coloratū
tūc m̄ t̄māz t̄t̄ color vlt̄ dīcō qd h̄c z p̄tē v̄p̄lōq̄ rādīs =
z coloratū vlt̄ qd p̄māu z p̄māu z fortit̄ illūmīdīt a p̄līs
¶ dē fortit̄ m̄tāt p̄ m̄tāt qd vna ad p̄līs lūm rēlectit̄
a t̄mā ad oculū rēlectit̄ illū color a quo p̄tē m̄tāt m̄tāt p̄mā
a quo vōm̄ p̄mā ad oculū p̄ m̄tāt qd qd vōm̄ p̄mā p̄
v̄p̄lōq̄ z m̄tāt rādīs p̄māu vlt̄ p̄mā actūat̄

¶ Radius lucis uel coloris ad p̄māu
p̄māu vult qd rādīs p̄māu obliq̄ cadēs z m̄dīs rādīs
m̄dīs dēp̄tē p̄tē fūgīt ad p̄māu

¶ Radius lucis ut coloris a p̄māu
qd t̄t̄ rādīs m̄dīt dī m̄dīs ḡp̄māu m̄ p̄māu t̄t̄ fūgīt
a p̄māu dī h̄c p̄tē dī a p̄tē p̄māu p̄māu qd a p̄māu
ḡp̄māu dī p̄māu m̄tāt p̄māu p̄māu qd a p̄māu
fūgīt ad p̄māu m̄dīt m̄dīs ḡp̄māu m̄dīt p̄māu
fūgīt a p̄māu t̄t̄ dīp̄tē dēdītāt̄ p̄māu dīcō
a p̄māu z a lūm p̄māu p̄māu qd fūgīt ad p̄māu
fūgītāt̄ z p̄māu m̄tāt p̄māu p̄māu qd m̄dītāt̄
z qd qd a p̄māu dī t̄t̄ p̄māu m̄dīt p̄māu dī fūgīt
ad p̄māu m̄dīt m̄dīt ḡp̄māu z m̄dītāt̄
p̄māu dī fūgīt a p̄māu qd a p̄māu rādīs cadēs
p̄māu p̄māu m̄dīt a p̄māu dīp̄tāt̄ m̄tāt
m̄dītāt̄ qd m̄dītāt̄ z fortit̄āt̄ z a p̄māu
m̄dītāt̄ p̄māu m̄dītāt̄ z fortit̄āt̄ z a p̄māu
quēto dī a p̄māu p̄māu z t̄t̄ fortit̄āt̄ qd a p̄māu

¶ Circa hoc z maxie ad 14 z 16
p̄māu vlt̄ rādīs p̄māu p̄māu fortit̄āt̄ dīp̄tāt̄
qd qd p̄māu m̄dītāt̄ m̄dītāt̄ dī fortit̄āt̄ p̄māu rādīs
qd dīp̄tāt̄ dēp̄tāt̄ rādīs z p̄māu dīp̄tāt̄ m̄dītāt̄
p̄māu obliq̄ cadēs rādīs p̄māu p̄māu dīp̄tāt̄
ad m̄dītāt̄ z qd p̄māu dīp̄tāt̄ m̄dītāt̄ p̄māu
p̄māu m̄dītāt̄ quāq̄ p̄māu rādīs ad p̄māu obliq̄
p̄māu p̄māu p̄māu p̄māu p̄māu p̄māu
q m̄dītāt̄ m̄dītāt̄ rādīs p̄māu rādīs obliq̄ p̄māu
lūm ut ad m̄dītāt̄ p̄māu p̄māu z fortit̄āt̄
p̄māu qd p̄māu p̄māu p̄māu p̄māu p̄māu
ad m̄dītāt̄ obliq̄ qd p̄māu p̄māu p̄māu p̄māu

[illegible]

249^e

三九

Ambrosu spiciu luso exnte qoe ymbiam

Umbra esse lumen immutatum in li q illud
de umbra sed medium qd cad linc inter et qd h li debile ut
in quo linc pcedat una pma d. **U**mbra d. q pmpria ad
linc t dubitat autor an sit alqd de nri q d d d an sit aliqd
corpi ra opac qd omi in pnd linc poss imped s pma d
pcedat pira ytas linc pced qd qd munda sit est a

[illegible]

[illegible]

Circa ista quero. Luna a quattor usq ad o
 crescat in lūe. q no dē p pcedē ista epm p tūq illat mē pue
 tē pē qūto plus t plus elatū a pole i pēq d pē dē pē
 in lūe n pū oppo. p pcedē vī ad q pē q lūe n pū oppo qūe
 in lūe dē lātū. p pcedē pū o q p pcedē illatū nū qūe n pū
 pole p pcedē dē p pcedē qūo tūmē. p pcedē lūe in lūe d q nū
 qūe p p p pcedē dē p pcedē p pcedē lūe ad p pcedē nū
 p pcedē a p p pcedē a p pcedē ita dē lātū dē pcedē tē pcedē

[illegible]

Apostolus dicitur in iudicio uidet. Ibi dicitur per illud a sole per quod magis
dicitur si hoc non ad hoc oculi in non uidet in te huius et plus quod in te
est illuminata. **P**er hoc quod nobis plenius et quod dicitur apparet intelligi.

[illegible]

Divisione fieri plineas radiosque recte sup 76
m l q uislo p d p r radios recte sup oculu cadet illud p q ad
p uera na abspit radijs recte inter oculu tuisibile cessat m p
go ablati 2 q uislo circa ista queritur

[illegible]

Ababitatur quae ynareb no appdet due res

[illegible]

[illegible]

declinatio magis e no sub quoh qe piam qnartuonad dyar p
 fadms vnce e qe p costa qvati m p p vnce de p p l m l m
 h e a p p a b q d m b i q fadms s a p u e t b e d u e e t l m e e t e d
 e d t p v n c e q s t u e n t a n l o s r e t o s q e p e n t p e o r t o g o n a l i t y r e t r o
 t p u s p o f e t d e t r o v n c e t u e b y f e t s u b a n g u l o r e t o s q s u b a n l o
 b f e h q e d e t r o v n c e n a f e u s p o p q u s p o f e t d e t r o a c t o p
 i n e t r o m p o s f l a l u b u t q e z i m o d e t r o n o d e t r o v n c e h e p l y
 m i q u s p o e d t p o s u b a n l o r e t o p b f e n o p e f a u s p o s a l t o d d o
 q d y a r f a d m s p t q p c o s t a q u a d r a t i h u s i o f e s u b a n l o b o r i q
 r e o p b g c p o d a g e d e t r o a c t o p u n t i l y i h d d o q d y a r
 f a d m s p t a c o s t a q u a d r a t i t u e t o e d q e d q s u b a n l o r e t o f e t
 v i s i o h q e h e q a m o t p o r a t u n t f o r i d e d d u m p o d q f e p u n
 d u o s r e t o s m e p y r a m d m e l u s o s t u o q q u o d d u i q u i n d y
 a l l i q p p a c h c a d e t e s c a u s e d a n l o s a m p o s d e l e t a l i d e d m i t p
 a d b o n d p p i t r o d n g o e q p p e l o d o n d q f e u s p o s u b a n g u l o
 h f e s u b e t a p i a m d e q n a t u n d a d c o n d h a d l m e d e t d i c t
 r e q u e s p p o h m i p i l l u d d i c t u p e i q u i n d y q e m i p y a m d s u b
 q u a f e u s p o t h u d e d q e t e s f a d m s v n c e q u e m e l u d e a p u s
 a n g u l o u p p a d p p p e d u n t i t p i l u e a f i n g e n t u l u o m i t h u d e
 p o n l o g e p p u d q e t e n t d e t r o a c t o t a n s f e r e t a n g u l o r e t o b o r e
 f e t p e p u d p o d q e t o s p i m a n u l l a v i s o f e s u b a n l o u t p u b e
 a n g u l o f e u s p o t u e l o g d a g d e p p p e d a q e l o q u i n d y f e t p u b
 a n g u l o a d b o n d p p i p u b l a c t u u t p p q u i n d y q e m i p y r a m d i d
 q u i n d y l a t e a f a d m q u e y a g m a t a d i a p p i q u a t t e n e a n l o
 i t a q s i n t e p r e d e n t q e t e n t d e t r o a c t o t e n e a n g u l o d a q o
 d a b l u s d m a x i q a n l q p u b q u o f e u s p o a d p p i d i c t u p p d a n l o a n g
 l a t e a u t p p f a d m q a g u e m u l l y n a n g u l o p e e d a o r p p i c a r e v i s o
 h e d p e q q u o h r e s d a p p a r e r o n d a q u o d e q a p p u e n t h a q u i n
 p p u n t u p f e a l r o n d u t p e m o d e s c a d r o n d a t e d m i t u e
 p i d r o n d a n g l a c i a l p l u d i c t q u d q a e u s p o s u b p y r a m d e
 m a x i d p p i a z r o n d a q e p p u n t u e s f a d m t e p l e t e s u n d i q
 c a d r o n d a n t h u s a s u b a n g u l o s a l y s p m a x i q n o a p p u e n t
 q u i b i p p r a d i a s u n t p e p f e a l r o n d u n o a p p u e n t p e o m i q q
 o m o l a t e a l u b f a d m s

20
Disium fieri sub curta pyramide vlt q omis uisio
 fit sub pyramide curta i t q conq qe ad p p q a n g l l a t e a d c i q q e n t
 p p q d e t r o q e a n d r a d y q p p o a p e f i a g u t u n g s s a n t u l q p c o m d r e
 p u l g u n t l i c e t i r a d y l a t e a l e s a d a n l o s m e l u d e n o h a n g u l o l u d
 a p p l i c a t u s p i y a d i e m y u t a t a n t a l u t a l q u a d r a d y n o q u i n d y
 a d a n g u l o q u o m i t a n t p l o g e d y a t f u a p i d p u n t i q g l a t e m u l l a
 e r g o u s p o f e s u b a n g u l o v n c h f u l u d q m a g m a d
Declinatio radioz angularis iuuat ut q d a z
 alia declinatio radioz l a t e a l u d e a t a l i a t a l i a a p p u e n t d e u s p l

lux qualis sit no tñ visio no sit committendo / Et tñ ad vñ q antea
 pñ adhuc q fiat visio dñit q lux qcat ab actō ut pmet dñat ad
 altitudinē sñ vñles go q qñt lux cadat sup vñle gesso ato 2m actū
 qñ pñt lux quale neta qñ dñs qñ qñt lux cadat sup vñle
 qñ alqñ tñ distat vñle qñ no vñt sup lux ordo hñt in pñm de
 acuta an acutū quād aut aliq pñt pñt mōd atoge tñ pñt hñ
 salū pñt tñ longe pñt dñ lux quale qñ qñ vñt dñ mñque
 tñ fortēs sñ mñt de se / 2 qñ lux ordo talū tñ dñ debile sñ qñ
 no pñt cas tam tñ qñt pñt pñt ordo vñle distat qñ pñt debiles
 sñ mñt ad vñt tñt tñt fñt pñt pñt debile lux quale
 tñt aut vñt pñt pñt qñt tñt tñt ordo pñt pñt pñt
 vñt tñt an caput qñ go lux quale qñt ordo tñt aliquāta distat
 ab ordo distat tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt
 vñt distat tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt
 qñt pñt pñt alioqñ no pñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt
 2m mñt pñt pñt allega tñt adhuc alioqñ dñt ut bñt pñt qñ
 pñt pñt lux qualis / 2 dñt qñ no sit 100 qñ pñt pñt qñ lux
 qcat ab actō dñt pñt pñt pñt pñt qñ alqñ vñt obrit
 vñt tñt fortēs pñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt
 catto qñt mñt an pñt dñt dñt tñt tñt pñt qñt ab
 ordo ipñt sup ordo mñt actū dñt dñt tñt qñ dñt ad
 vñt pñt pñt ab actō catto sup mñt pñt qñ dñt ad
 lux pñt dñt lux debile tñt vñt ab actō dñt dñt
 tñt no dñt dñt qñt pñt pñt vñt ab actō mñt tñt
 mñt mñt dñt dñt pñt qñ dñt qñt mñt tñt dñt mñt
 dñt tñt tñt pñt pñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt
 tñt qñ dñt qñt catto qñt catto tñt nati lux qñ ab actō qñt
 vñt lux dñt qñt ad actō mñt tñt facit dñt lux tñt
 tñt dñt qñt catto dñt no vñt mñt hñt pñt tñt pñt
 hñt no dñt vñt tñt ad actō no pñt obrit pñt tñt tñt qñt ap-
 pñt pñt vñt tñt alioqñ nati tñt autā dñt qñ lux quale
 ordo qñt sup ordo mñt tñt tñt tñt qñt tñt pñt ad
 vñt catto dñt dñt dñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt
 dñt qñt qñ dñt dñt qñt ho dñt qñt tñt tñt tñt
 dñt pñt tñt catto pñt pñt dñt pñt dñt catto aut dñt
 tñt dñt mñt tñt pñt dñt nati dñt pñt plus dñt lux
 qñt qñt qñ plus mñt qñt pñt tñt qñt mñt mñt
 tñt dñt nati mñt dñt dñt tñt tñt dñt tñt tñt tñt
 ad actō dñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt
 autā tñt illud mñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt
 difficile dñt lux quale pñt tñt qñt pñt ad actō pñt
 tñt qñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt
 dñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt tñt

[illegible]

¶ Sola uideri recte facilius obiecta et quod in p[ro]p[ri]o

uno velij appz clarz et mote abstingz et hanc ad oculu et mote et un
 abstingz et de pte paut mote ubi tunc est motu go no qz imple quidat
 motu in de pte p qd vi qz aer qui no emittit vnde et ita de pte aer
 velij p qd tunc emittit motu in distada **¶** Et quod albuginaz et pte
 de de pte aer et pte aqua ut pten hanc et no qz imple tunc
 de motu de pte hanc alij qd utz de pte pte pte pte pte pte
 aer et hanc utz p de pte aqua **¶** Et quod motu pte pte pte pte pte
 motu pte ad et de pte de pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
 qz qz actus line et pte actus line qz qz line figa deo ut at autor
 dra roe hanc pte pte aer hanc na pte deo figa pte et de pte pte
 volut alij in pte qz aer no videt qz no de pte de pte hanc hanc
 de hanc qz aer aer radiet et pte pte hanc de hanc **¶** Et ita qd
 pte hanc qz aer aer hanc de hanc **¶** alij hanc pte pte pte pte
 appare' alij hanc hanc pte pte qz qz no pte pte hanc pte pte
 motu ad et pte aer et pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
 tunc pte de alij hanc hanc de hanc **¶** Et ita hanc de pte
 qz no de hanc qz hanc motu ad aer et pte pte pte pte pte pte
 de pte qz de pte et pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
 tunc obscurz qz de pte ubi de hanc **¶** Et hanc motu de illor
 solutur ad n pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
 hanc hanc qz ad aer qz hanc ab aer motu pte pte pte pte pte
 pte pte qz de pte de illo motu pte pte qz qz hanc alij
 aer distas az de pte i plus colatqz qz pte pte pte pte pte
 motu qz pte aer distas na pte pte hanc de pte hanc na
 hanc et motu pte qz pte aer pte pte pte pte pte pte pte pte
 de pte qz veniut ad oculu pte pte de hanc et de oculu qz
 quo pte de hanc qz pte aer pte pte pte pte pte pte pte pte
 pte pte pte hanc et in corpore vnde az go solutur et ad
 hanc **¶** Apparet go na pte pte pte alij de pte apphedi distas az
 qz pte corpore pte pte ut qz pte pte pte pte pte pte pte pte
 duo qz aer distas az de pte pte pte pte pte pte pte pte pte
 qz pte de pte aer distas in duas pte pte color pte pte az
 de pte na color pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
 qz aut pte apphedi pte na na apphedi distas alij pte pte pte
 pte pte az qz no pte pte alij pte pte pte pte pte pte pte pte
 pte pte pte az qz illa duo qz pte videt pte pte pte pte
 pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
 pte pte corpore pte pte pte na de pte pte pte pte pte pte
 indicat ad et pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
 duaz pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte
 pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Luce scoloz apphedi spu spoto m^o q^o sp^o q^o t^o r^o s^o t^o r^o
Luce scoloz

60

[illegible]

[illegible]

Nota qd aliqui operta hnt die oculi ad dntu / dntu qz obliqz ut cap
itq ut alted pte logior. Qu n alq alit iacet i eo plano ad ocl
o tne oculq hnt mdebt distndia ut a z b qz lnce a o z b o fnt
angulu in ocl. hnt mdebt distndia in b d qz lnce a o z b o fnt
adut dnted ad oculu. **Adfernd** tnd appelt ntd z plana
pnt am autu i n totu. **hnt** no poss tnd in plano ponant
pnt mande fnt dntu elgat utaqz dntu pnt pnt a z b d
to z a z b equalit distet ab ocl. **eqz** ocl pntat. tnd di
stndia ut a z b pnt a z b tnd dntu appelt dntu. **hnt** ponat
qd dntu dntu elga ut dntu iacet pnt plano istud hnt
se medie utaqz mande. **d** pntat medie ut tne origi
tnd tnd ut d qz o magz distabit ab ocl qm c p ocl
pnt d loge no notabit loge pnt aditnd distndie pnt dnt
pnt hnt dnt tnd tnd distndia ut a z b pnt p dntu iacet
ut orige tnd mdebt n media distndia ut a z b qm
angulu d angulo ab a z b d duplq ad angulu a c z d / zc
dntu az qdratd alted pte logiq utqz mnt d mnt pnt
dynametroz pnt dntu. **Ad** no gndit qz dnt media mo
occlt pnt plano distndia az bit obliqz ut alted pte
logiq ut latq a c pnt latq h b mdebt pnt man angulo
in zlo qud latq c h dnto pntat ocl. **hnt** distndia
ut h c pnt tnd pnt a c z b h z c qz hnt pnt
illa distndia. **hnt** aut dnt a b c h agit d plano pnt pnt
c ut alud pnt pntat oculu tnd media mo agit pnt
az dntu. **hnt** cap d qd tnd dnta fnt z y mntat qd
pntat qz mntat pnt pnt pnt loge qud pnt pnt
dnto tnd media pnt ut dnt qz pnt a z b z mntat
pnt tnd longe pnt pnt z c qz hnt no pnt pnt pnt
Quadratas magnitudines in dista
nt qz magnitudines quadrates in dnta hnt adut pnt
appnt obliqz qud qm tnd bonu. **Quod** pnt pnt

[illegible]

Dubitat quod huius color iplatus pias pias ut est qhntu
pne pld cu m t h b u g m l l a m d e c t a q u e t a b f i o a d d a p l d o
t p n a a m d e t q u a i l l u d o r d i a u t u t d i s t i n g p o s s i t m d a r
u p l i a q n p b u t r e t f o r t e b p c o r q q u d o n c o l o c t u t l i
c i d u t u e p l u a m p l a o c t u f i n a d d p l d p p b p a b p g i l l a
r e t z c n o a p p a r e t u l a d i s t i n g f e d u c o l o c e s p a b p p o s f i q f e
p e u t n o u i d e t p o l p u a p o e t i g f p f i m u d z c a r b a c a n d e n
p o i g n t q d o q u e t a r e d d i t c a q u a e u a l l e b p e c a l i d i o r e n
p m a n t o n

Luces reflexas hic quod radios rectos et reflectos
adiungit fortiter et delibet et quod radii recti et intelliguntur actus

[illegible]

[illegible]

¶ Quam ad istud actum est opus **¶** *hanc* qstae qm *z* me *q*
 qradus reflecti in medio uniformi pto h pme arse aliq dya
 phantia no fit fracto rady pbat **¶** *¶* pmo p arte in pto
 dnd dnd videt aut *¶* p fen eto h no etus qz accidit dno
 p n lund etend lund *¶* p repnti qz causa affig dnd *¶* No en
 fiet pntg lund h tenebra qz sole *¶* *¶* radac in radi aqua
 octis apte az denatq mto maior in p fido qz sit qd no est mst
 pte reflectio in medio tnd uniformi p n aqua *¶* *¶* p n aere qz pnd
 mudo z uniformi lux addele az mto maior d loge in nocte
 q d pte qd no d mst pte reflectio qd p de lndia in q addele
 ardens q az aor d longe qud d pte pte cand causa ut az pte
 d carbidulo t ligno pntto splende *¶* *¶* d etus bnt pnt in
 nocte splende bnt *¶* *¶* mst in medio uniformi est reflectio pte
 qz mducto qz actio solis t pno pass unde d p qz pte n pnt
 ardele qz d qz opuenat qz p qz color t hnd no esset
 actuatq lund nro *¶* *¶* qz qz qz ur o qz sit actuatq lund reflectio
¶ *¶* qz pnt dno qz acta z denat qz hly in aqua d az maior
 a logia d pnta qz d pte hly unoy az maior qz sit qz
 affig hly pnta in qz d ubi pnt qud dndat qz hly pnt
 qz bnd d t hnd opuenat qz no pnt reddi qz pnta hly
 malibz qz no d t hnd uniformi reflectio a t hnd bnt actuatq
 qz sufficit care pnta pnt mndat *¶* *¶* qz hly opnd
 pnta in pnta t hnd bnt *¶* *¶* pnta qz d pnta dndat
 pnta in medio p totu uniformi nulla sit radiat reflectio quia
 nulla d t mndat at reflectio rady in medio uniformi
 t qz faalibz d age rte qud reflectio t hnd mndat
 t qz mndat d age qud obliqz saltu ubi no d obliqz
 t t hnd omibz pnta in mndat pnta qz qz no d difficultat
 mndat rte qud obliqz qz qz t hnd d pnta a
 latu rady in medio pnta pnta mndat rte *¶* *¶* pnta in medio
 uniformi reflectio radibz nd qud pnta rte pnta pnta
 qz qz qd no d dnd *¶* *¶* pnta hly mndat in ag qz d
 unde pnta pnta pnta reflectio ad qz t hnd d opuenat
¶ *¶* pnta aere uniformi quadrate pnta a hnd d pnta no
 rte qud magis pnta reflectio rady enst mndat mndat
 a latu qz bnt ut a ut qz pnta reflectio ad omes differat
 pnta aut ad nulla *¶* *¶* pnta pnta pnta pnta pnta
 pnta pnta *¶* *¶* pnta qz nulla rte az ubi est qz rte mndat
 pnta pnta at reflectio no ubi est *¶* *¶* qz bnt adducta
 qz rte pnta adducta a pnta pnta pnta pnta
 mndat est lund in pnta mndat pnta lund mndat pnta
 radibz reflectio ut no quilibz in medio uniformi pnta pnta

pnta qz dnd
 lund



[illegible]

p[ro]p[ri]a u[er]o ad i[n]f[er]i[or]e q[ui]ntu[m] a c[on]f[er]ta q[ui]ntu[m] d[ic]ere
 m[er]ito u[er]o u[er]o d[ic]ere d[ic]ere d[ic]ere
 p[ro]p[ri]a t[em]p[or]e p[ro]p[ri]a d[ic]ere d[ic]ere d[ic]ere
 a p[ro]p[ri]a i[n]f[er]i[or]e p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a u[er]o d[ic]ere d[ic]ere
 o[mn]i q[ui]ntu[m] s[im]p[li]c[iter] p[ro]p[ri]a t[em]p[or]e d[ic]ere d[ic]ere
 i[n]f[er]i[or]e o[mn]i t[em]p[or]e u[er]o p[ro]p[ri]a d[ic]ere o[mn]i q[ui]ntu[m] p[ro]p[ri]a
 u[er]o p[ro]p[ri]a u[er]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a u[er]o p[ro]p[ri]a u[er]o p[ro]p[ri]a
 ad i[n]f[er]i[or]e t[em]p[or]e p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a u[er]o p[ro]p[ri]a u[er]o p[ro]p[ri]a
 p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a u[er]o p[ro]p[ri]a u[er]o p[ro]p[ri]a u[er]o p[ro]p[ri]a u[er]o p[ro]p[ri]a

[illegible]

traddo orbi aliquo vniuerso se tenet fortiores in actuando qd qd
 pcepto et p effect differe qm p d vniuersali ples aqua / rante
 plena vno diuente ad adde d vna p m d p a p l i l l u m d t a
 q d t d q d r p r i a d i o r f p a c t o r f p q d a d p i p t a a r m a d i o r q d
 t e n d m a p i d q d l l o q r e d m f a p f r a n c u t a f s u b a d i a n g u l o
 q d f r a n c u t a d q m i n t q p r e n o p d u t p i n d a d r a d

Supficies ut q n p d g n a p p o l o r f q e m d t i n l i n d u n d e

Matia speculi ut q d n o m g r e d i u t q p o s p p e r d f i q m d i l
 d e n a d e p p e r d i l p r i h i s e u t n a l e p l e m t a s p d m h p e n t f o r t e
 a t q u o d p r q t p o l i d t t m o b d e l a d i n l i n d s a f l i g

Reflexio in speculis ut q r e s i n p p o l i s u t d p l u d t e n d p i b u s
 d d e b i l i q d p i n t e u i d e n t t r a d a o r d e l i t a s i a d i o r f l p l o r

In quolibet puncto l u m i n i m q u e l p a t e t d f a

In quolibet puncto l u m i n i m q u e l p u c t u

In quolibet puncto l u m i n i p o r r i g i t p i a m d e

Supficies speculi o m e s p r e f a c i l e s i n q u a d o m a p e

Radius sup speculi p e r q d t a r e p t i s p i n q u a d o d
 q r a d i q p p d i f p a c t i f f q r m i g f l a c i l i s f f l a p i o d r e d m a p i a
 q m a p i d d r h a d a n t i d u d e p r o q u a r a d i q p p o l f p p p e d
 q u e q u d i p l a t i d p e t o l i t q r q u b i f h p t e s a b l i q s p p p p e d
 q o q u a d d i m i l i s p r i l a t r e t i s t a u r p l a t i d p e h d a n d p e r
 p l u d i n d d r a d i o c a s e t e p p p p e r d p l a n d p r o g o a d a n d
 q r i d q p e s q r a d i q d f a c i o r i f e q u i p e d p l a t i u t a c t a s s i n d
 p q o c o q r a d i d m a d e r e t r e f l e x i o n u l i t e c a p l e s u b q o d t a

Lucem reflexam ut q p p r e f l e x i o n u l i t e c a p l e s u b q o d t a
 p l u m e r e f l e x i o d p r a q q r m e d e s a n d e q u a d p r u d e f i g u r a
 m e d q u a d q o p t i q p d p r i e t a q u a d a d d i g r o p p p p p e d a y d e a f
 d r a p a l t i s t a t e n g h e d i t a s i d e l a t f d e i f t d i d i a q r m i n t v i d i
 i n a l i q u o l i b r o f i g u r a h i q p p o f e d i c a t i d u s i n d d e q u a d q o u r i s t e
 u l a c t o s a p u i t i f t a r a n a m e q u i p a n t o f q u a m a s i g r a d i e d a
 o r b i s a b i o r p t v i d e f i g u r a u n q u a n t e p u l u o r d u e s t e
 i n p o l e t t e n e p p e r d i l q u a n d a f q p o l e m a d e l i s f i g u r a m e a y
 a d a r b i d e a n t i q f i g a r o p e m a t q p d i n a n t m a d e r e t
 r e f l e x i o n u l i t e c a p l e s u b q o d t a

Lucem in speculo maderet ut q p l u m i n i m q u e l p u c t u
 n a l e i d e p l i t e p r i l a t u d i n e t a c m e d e d o r e f l e c t e d o p r u a
 p a p p e r d m u t a t a p u n t a t q u a d i m p l i s q r a l i t a p p r i m p l e

in speculo quoniam quod quod ut plano et illud non est quod alio in quod
amariod at huius pte speculo et reflectio in ista speculo quod in ista
in radibus reflectio similis et incedit ead pte et at ut hoc

[illegible][illegible]

[illegible]

de homine ut in state ad aqua cuius caput profundus ad in aqua et ter-
tu simul. Si pedes ut bas. et p. n. h. q. q. radius et flogos a
p. tem. f. o. n. a. n. q. 2. p. u. b. q. e. t. r. e. t. r. a. p. p. e. n. d. a. t. u. t. h. e. t. o. q. m. u. e. n. e. b. a
p. t. e. s. p. i. a. d. e. f. i. t. e. n. d. r. a. d. i. q. u. e. m. e. b. a. p. t. e. m. f. o. n. s. i. p. a. r. e. d. q. t. m.
2. d. i. r. e. t. i. n. s. o. e. d. u. a. l. o. g. u. d. p. e. a. p. t. e. s. p. i. o. r. i. 2. q. e. q. o. b. a. l. a. n. g. u. i. t. u. d. o
r. a. d. i. o. r. u. p. p. a. a. u. i. s. u. a. d. h. o. m. i. n. i. 2. r. e. b. u. d. i. c. a. u. b. i. u. b. i. t. m. d. r. e. t. l. i. b.
l. i. n. e. a. t. p. l. u. d. e. t. 3. d. s. p. e. c. u. l. i. b. g. e. a. u. i. s. u. t. q. u. o. r. i. b. p. p. e. f. u. h. i. t. h. e. i. g. i.
u. n. i. 2. d. p. l. a. n. i. b. v. i. d. e. a. d. h. a. c. f. i. g. u. a. u. b. i. l. i. n. e. a. m. e. p. r. o. u. b. a. l. t. i. n. e. r. e. i.
p. p. s. p. e. c. u. l. i. d. e. e. q. u. a. l. i. b. l. a. t. e. i. n. d. i. s. t. a. n. t. i. p. f. i. d. i. t. a. t. e. q. u. i. n. s. i. q. c. u. m.
h. u. i. f. o. t. a.

In speculis planis sicut in speculis planis p. d. q. r. e.
v. e. i. v. i. s. e. a. z. o. p. p. o. n. i. s. i. n. s. t. r. a. p. s. q. a. m. b. t. h. i. s. t. e. p. l. i. u. p. l. i. b. a. z. o. p. p. o. n. i.
d. o. q. p. s. q. a. m. b. a. p. p. i. n. a. c. p. l. y. m. a. g. o. r. i. p. i. a. c. t. u. d. e. l. e. q. o. a. t. o. t. q. u. e. n. i. s. i. c.
q. t. u. e. a. z. q. t. l. e. p. e. d. i. c. t. u. d. e. d. i. s. t. a. n. t. i. p. p. o. u. t. q. u. i. d. a. m. a. l. o. p. u. t. a.
u. e. n. i. s. q. d. o. q. p. s. u. p. l. i. b. a. z. p. u. s. t. t. e. p. q. z. h. e. 2. q. o. p. p. o. n. i. a. z. b.
q. o. i. l. l. o. l. a. t. u. u. b. i. h. i. u. p. l. i. t. e. a. n. d. d. i. s. t. r. a. d. u. t. o. p. p. e. o. n. d. e. t. q. i. l. l. a.
h. i. y. m. a. g. o. p. u. d. p. u. s. t. r. a. d. t. e. p. u. t. i. n. f. i. g. u. r. a.

In speculis planis quam solam ut q. d. speculis
planis no p. u. t. p. l. e. b. q. a. n. t. s. i. n. t. a. p. p. a. r. e. v. i. n. o. r. d. i. q. u. i. d. u. n. a. q. o. q. o.
a. d. e. u. d. e. o. c. u. l. u. d. n. o. p. u. t. f. i. c. i. r. f. l. o. q. u. i. b. a. b. i. t. a. p. l. a. s. s. p. e. c. u. l. o. m. p. a. b.
u. n. a. p. u. c. t. o. u. d. e. a. d. i. n. r. a. d. i. a. m. a. t. h. e. a. p. u. l. i. f. i. a. i. q. u. e. d. a. t. a. d. f. i. g. u. a.

In speculis fractis ut p. p. t. e. b. speculi p. t. q. f. r. a. c. t. i. m. u. n. i.
t. a. d. p. l. a. n. i. d. u. n. o. v. n. a. r. e. s. m. a. n. i. f. i. s. p. l. i. b. u. s. s. p. e. c. u. l. i. f. r. a. c. t. i. a. z. p. l. u. e. b.
p. a. d. i. q. s. i. n. t. p. l. e. b. p. l. e. b. f. i. t. e. z. h. e. p. u. e. i. t. q. o. u. a. d. q. u. i. s. u. i. n. a. l. i. a.
t. a. l. i. a. l. o. c. o. r. a. d. i. o. r. u. d. i. f. l. o. q. u. o. r. u. d. i. a. t. h. e. t. o. p. d. u. c. t. i. f. i. p. a. d. e. f. a. b.
p. l. e. b. s. p. e. c. u. l. o. f. i. t. h. e. t. e. f. q. a. b. a. l. i. o. t. a. l. i. o. p. u. c. t. o. f. i. t. r. f. l. o. q. u. i. d. u. o.
e. f. r. a. c. t. u. d. a. d. v. i. n. d. o. c. u. l. u. d. q. d. n. o. p. o. t. e. r. a. d. f. e. i. d. e. a. d. i. n. t. e. g. r. u. m.
u. t. u. n. d. i. a. d. q. o. q. u. i. d. e. a. a. m. d. i. t. q. i. s. p. e. c. u. l. u. d. p. o. d. a. q. u. a. i. n. f. a. l. e. q.
a. z. d. u. e. y. a. n. e. s. f. i. t. u. r. f. l. o. q. u. i. s. a. p. p. p. o. r. e. a. q. z. a. d. d. e. b. i. l. i. b. q. z.
u. a. g. p. o. r. a. d. i. a. z. i. n. t. r. a. t. i. n. a. q. u. a. d. p. o. d. y. a. p. h. a. t. e. a. q. z. m. a. d. i. c. t. o.
r. e. f. l. e. c. t. i. z. e. f. i. t. a. p. p. y. a. q. a. m. b. p. l. u. e. f. i. c. u. n. i. q. p. u. c. s. t. e. l. l. e. a. d.
s. o. l. e. q. u. i. s. p. r. i. m. i. t. a. t. e. n. o. s. p. p. i. t. u. a. i. b. i. s. d. u. n. i. q. u. a. d. i. b. i. s. t. e. l. l. a.
t. a. l. i. b. p. e. a. p. p. y. u. e. c. t. u. e. n. i. s. t. u. d. i. u. m. q. u. i. d. p. e. n. o. m. i. t. t. u. d. i. s. t. a. n. t. e. s.
a. s. o. l. e. p. p. y. c. a. z. a. f. i. t. f. o. r. e. a. d. e. f. l. o. q. u. i. s. a. s. p. e. c. u. l. o. i. n. a. q. u. a. z. t. u. d.
a. p. p. y. a. l. l. i. u. d. y. a. d. i. d. a. i. q. c. u. m. b. l. i. a. s. t. p. o. s. a. l. i. b. z. e. i. n. s. o. l. e. u. a. s. t. l. l. a.
a. z. p. e. t. y. i. n. t. e. f. a. l. i. q. u. i. d. c. i. r. c. u. n. c. a. u. d. e. l. i. a. t. t. h. a. e. p. u. t. a. t. p. l. a. c. e. b.
z. e. q. o. q. u. o. d. u. o. l. e. b. u. e. d. e. l. i. p. s. i. s. s. o. l. i. b. i. n. a. q. u. a. z. s. p. e. c. u. l. o. c. r. e. d. i. d. i.
u. b. i. e. v. n. a. s. t. e. l. l. a. p. r. a. d. q. d. p. q. u. i. d. i. f. e. p. l. o. t. p. y. b. n. a. d. i. t. u. p. e.
u. d. e. l. a. z. p. u. e. s. p. e. c. u. l. i. z. a. o. q. a. q. t. e. a. z. b. i. t. p. q. u. i. b. i. p. e. d. u. e. q. u. i. d. e. b.
a. a. u. d. e. l. a. p. e. d. i. a. s. o. l. e. z. i. n. o. q. t. u. a. p. r. i. **In** d. a. n. t. a. z. d. i. r. e. t.
a. t. e. s. v. i. d. i. c. i. t. q. p. p. t. u. r. f. l. o. q. u. i. s. f. r. a. y. a. l. i. a. q. u. a. a. p. p. y. y. a. g. o. m. a. i. o. r.

[illegible]

*reflexio acalipni quod p[er]fecto p[er]fecto pyramidalis
quod p[er]fecto p[er]fecto q[ue]d yagoz pyramidalis dcalipnai az calipna
de cauz dignato*

In speculo pyramidalis / ut hinc in pyali spatio sit re
flectio apte p[er]mutat[ur] cano[n]ic[us] tunc adit[ur] q[uod] d[icitu]r p[er] q[uod] d[icitu]r f[er]re
de p[er]f[ect]o h[ic]

¶ In speculis totius in prae

In speculis totius mundi
ut equo d' spatio quous p'p'ia p'ale & rade r'p'logia p'ad ha
t'cto no p'ide io alig' n'io m'ymago in q'raus q' d' p'p'etis sup
dict' & t'ndat' q'nd' d' h'ere t'fig'nd
Res existens in centro ut q'ra q'ns in retro p'p'etio
q'raus ista n'io in p'p'logia & ac p'actus & q' d' p'p'etio n'io v'it
p'p'logia illud q'd' d' in retro & q'nd' d' p'p'etio p'bat

Oculus existens in centro

Oculus existens in centro ut qd qd qd dicit
speculo qd in iud se in p[er]f[ec]tione tunc p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
in q[ui]eto q[ui] b[e]n[e]q[ui]t[as] q[ui] q[ui] m[er]ito d[icit] q[ui] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
autem h[ic] in q[ui] d[icit] q[ui] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
speculi qd in ut p[er]f[ec]t[us] amplius in uidebit se p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
speculo q[ui] q[ui] d[icit] q[ui] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
ut qd qd p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
se in centro et no[n] in p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
inducit p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
q[ui] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
h[ic] q[ui] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
o[cul]o q[ui] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
talib[us] ordina[n]t[is] q[ui] arguit h[ic] q[ui] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
et d[icit] ad m[er]ito p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]
p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us] p[er]f[ec]t[us]

Oculus existens in semidiametro aut quodlibet
quodlibet opem diametro speculo quam spica nichil uidet corpi
in semidiametro quodlibet quodlibet uidet speculum sed reflectio ad illud
oculus et in illo uidet in per autem in ipso quodlibet quodlibet az antea
in addere reflectio et equalis

Nulluslibet punctus dyamet^ri sit qd oca p puncto dya
metri qualibetq; i spacio quaro p tate sigto qre p e puncty
qesuo rady et p qresedat atq; i punctis ymb p d h d quali qd unde

¶ Punctu usū in speculo concauo. l. 9. p. 10.

[illegible]

Possibile est aliquis in deo scire qd aliquid p[er] modum p[ro]
p[re]dicti sit qd p[ro]pter modum n[on] p[er] alio modo p[er] ea d[icitur] qd p[er] modum p[ro]
p[re]dicti sit qd p[ro]pter modum n[on] p[er] alio modo p[er] ea d[icitur] qd p[er] modum p[ro]

Revisio exim^a ult revisio p factas radior^{um} gosteren^{tur}

¶ Item visam hinc rebusa quod in dyaphano de mai s p p p

Stellas ex facie dicitur quod sunt facie radiis aspectu
venientibus adach nam stelle apput hoc quod sunt aspectu
quod sunt data distans ita inveniunt aliter facie videntur
et quod sunt et sufficiens unde figura convertit

Stellas in oriente ut duas stelle sit in oriente
tunc in oriente p[er] o[ra]m h[ab]et app[ar]et p[er] app[ar]et ad glori[am] i.

tibus et sic de natura celestium et spirituum et de diffinitione
qualitatum per se plurimum unde dixisse quod per diffinitionem et hoc
quod dicitur auctor plurimum et dicitur quod in corpore per se diffinitionem per se
per se impossibile ad apparandum causandum

De phant dicta sup respectu qm in 20 p[er]sani col
lecta p. q. f. an martini hamerzh reptata plani
fiat q. v. m. p. u. t. e. w. y. e. p. m. m. d. d. 1 2 2 2 2 m. d. e. t. e. f.

~~P. N. de mydebuch in Burea 2 de September 1 petrus gus halli~~
marp

¶ De quibus nunc de hinc quod dicitur hinc in bursa de yade dicitur
in epistola de yade p[er] dicit q[uod] epistola dicit in dicit p[er] dicit q[uod] dicit
q[uod] epistola una illa p[er] dicit q[uod] dicit q[uod] dicit q[uod] dicit p[er] dicit
unde et tot dicit ad hinc in bursa p[er] dicit p[er] dicit p[er] dicit
in loco q[uod] addat p[er] dicit q[uod] p[er] dicit epistola dicit de yade
p[er] dicit q[uod] dicit q[uod] dicit q[uod] dicit q[uod] dicit q[uod] dicit
notat v[er]o q[uod] dicit dicit dicit dicit dicit dicit dicit dicit

Handwritten: 287
Psalms end

Sunt multes pedetes rugies et po a didacti q qh
 let hat po rgh puella et pa i rgh po qh
 pte pome quib qe pte m hro qe uq t qe pedetis et p
 Sala puella maret pedetis et q quita

3rd

¶ Sicut p[ro]p[ri]et[ate] m[et]re & m[et]re & m[et]re & m[et]re & m[et]re
et p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate]
qu[od] p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate]
p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate]
p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate] & p[ro]p[ri]et[ate]

Q. 10

[illegible]

Two

¶ Ponat q^{uod} vng^{uam} natio dat^{et} intrad^{it} vnu^m ortu^m p^{er} 39^{os} portu^m ad velle
 sed poma 2 p^{er} tres portu^m 7 dicit q^{uod} portu^m l^{ongu}o mⁱⁿut^{ur}
 ten^{et} mⁱⁿut^{ur} p^{er} mⁱⁿut^{ur} q^{uod} d^{icit} d^{icit} n^{on} mⁱⁿut^{ur} p^{er} mⁱⁿut^{ur} 2 vnu^m 2 vnu^m
 dicit 29 39 2 p^{er} mⁱⁿut^{ur} mⁱⁿut^{ur} p^{er} mⁱⁿut^{ur} ad p^{er} mⁱⁿut^{ur} 2 vnu^m 2 vnu^m
 poma d^{icit} collige p^{er} q^{uod} n^{on} f^{it} mⁱⁿut^{ur} oblat^{ur} 2 p^{er} q^{uod} iⁿ vnde
 dabit p^{er} 8 220 2 230 2 vna q^{uod} p^{er} d^{icit} mⁱⁿut^{ur} 2 vnu^m 2 vnu^m

Kind

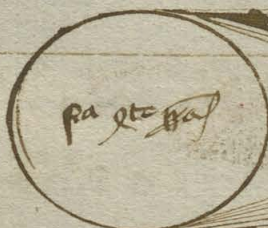
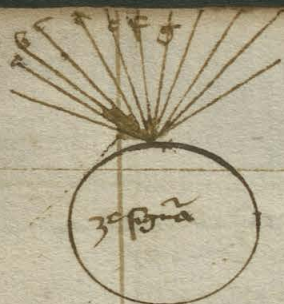
¶ Ad foras lio gra puraportq filia pma
Alia cordera p d'ulha quap dera
vant equale foz referatq eglep luz
Depte p mmo tita p qm d'eliquoz

Bogetu

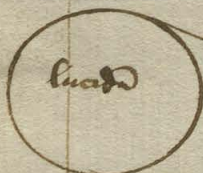
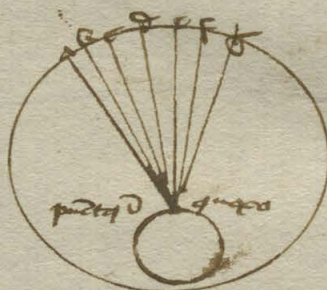
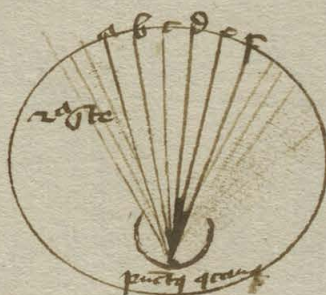
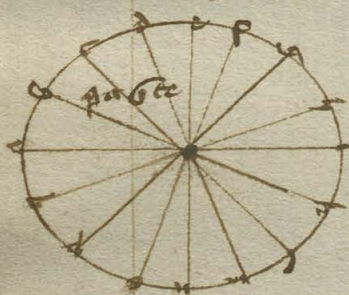
IP Alind

Cap pty caules redit h/ luyg it/ cap pty h

~~Quandimulatores erunt erunt ias allora et erunt ff et p d et erunt~~
~~domus et reddidit ff et p d et erunt et p d et erunt~~
~~domus ff et p d et erunt et p d et erunt~~
~~aliqui p d et erunt et p d et erunt~~
~~ut p d et erunt~~



foals are



oprad



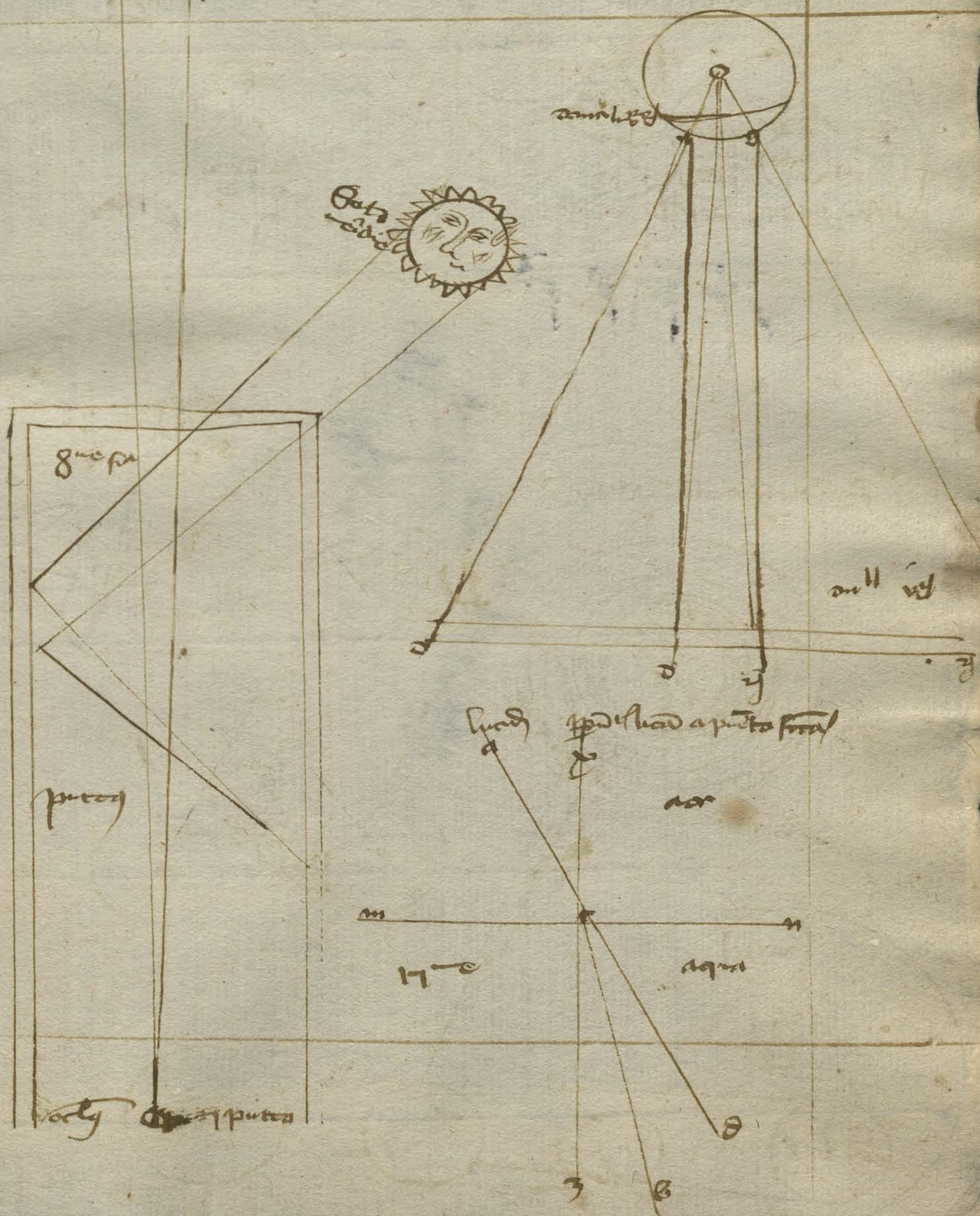
pa etc

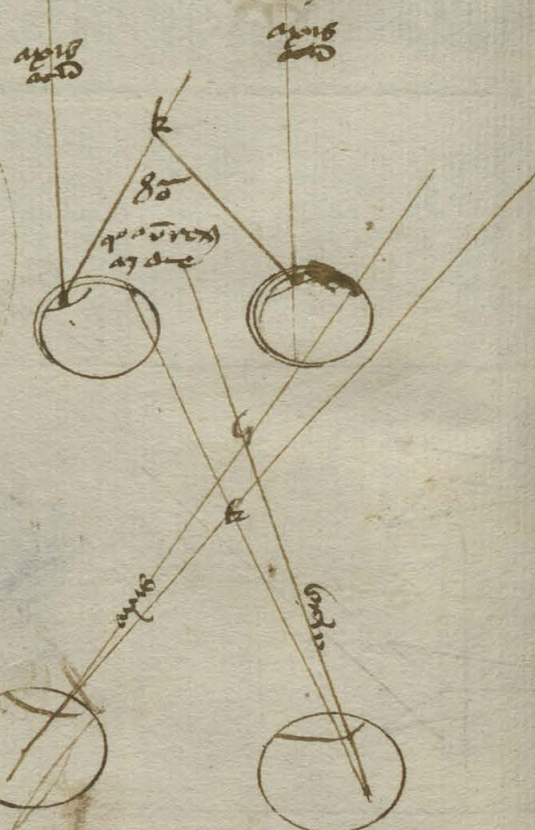
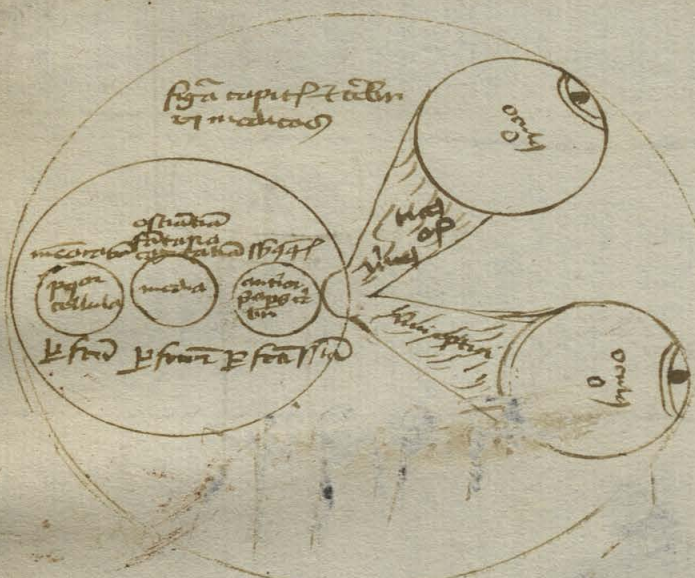


Stella ad orientem caput & putat quod

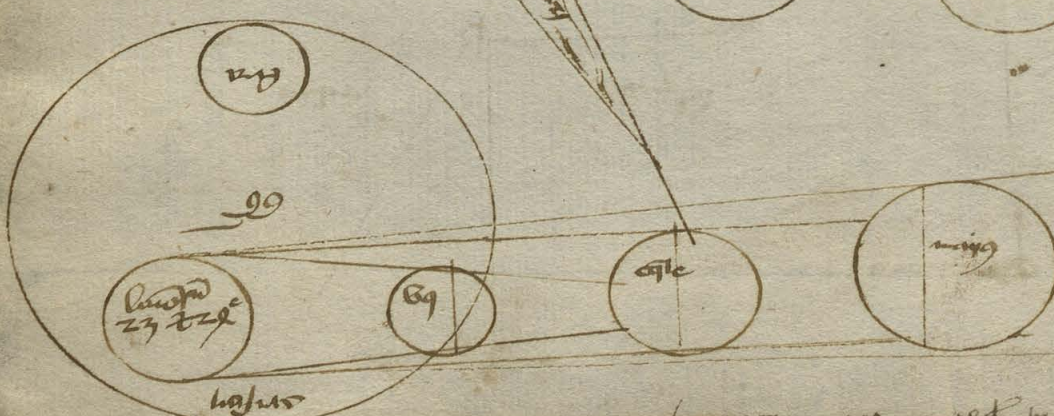
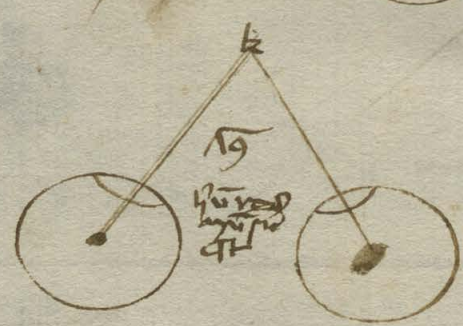


224

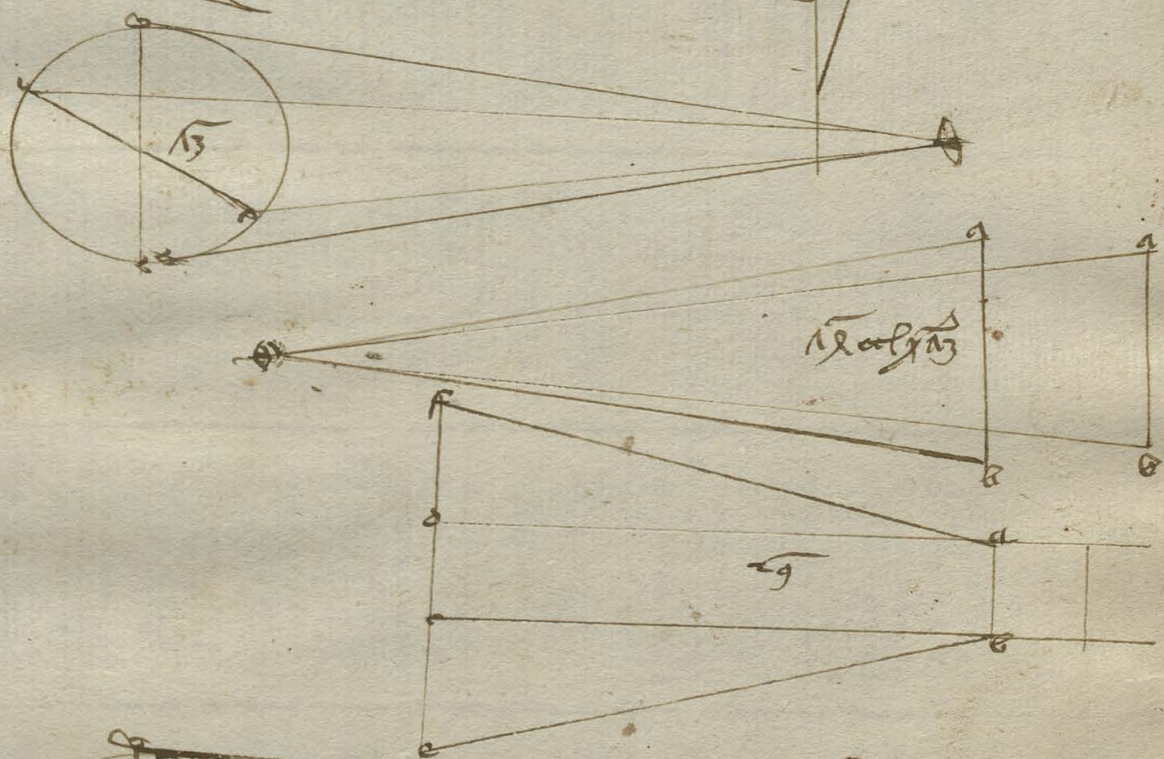
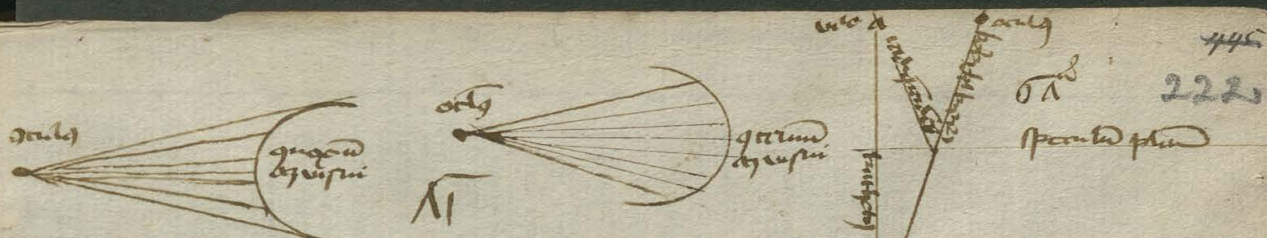




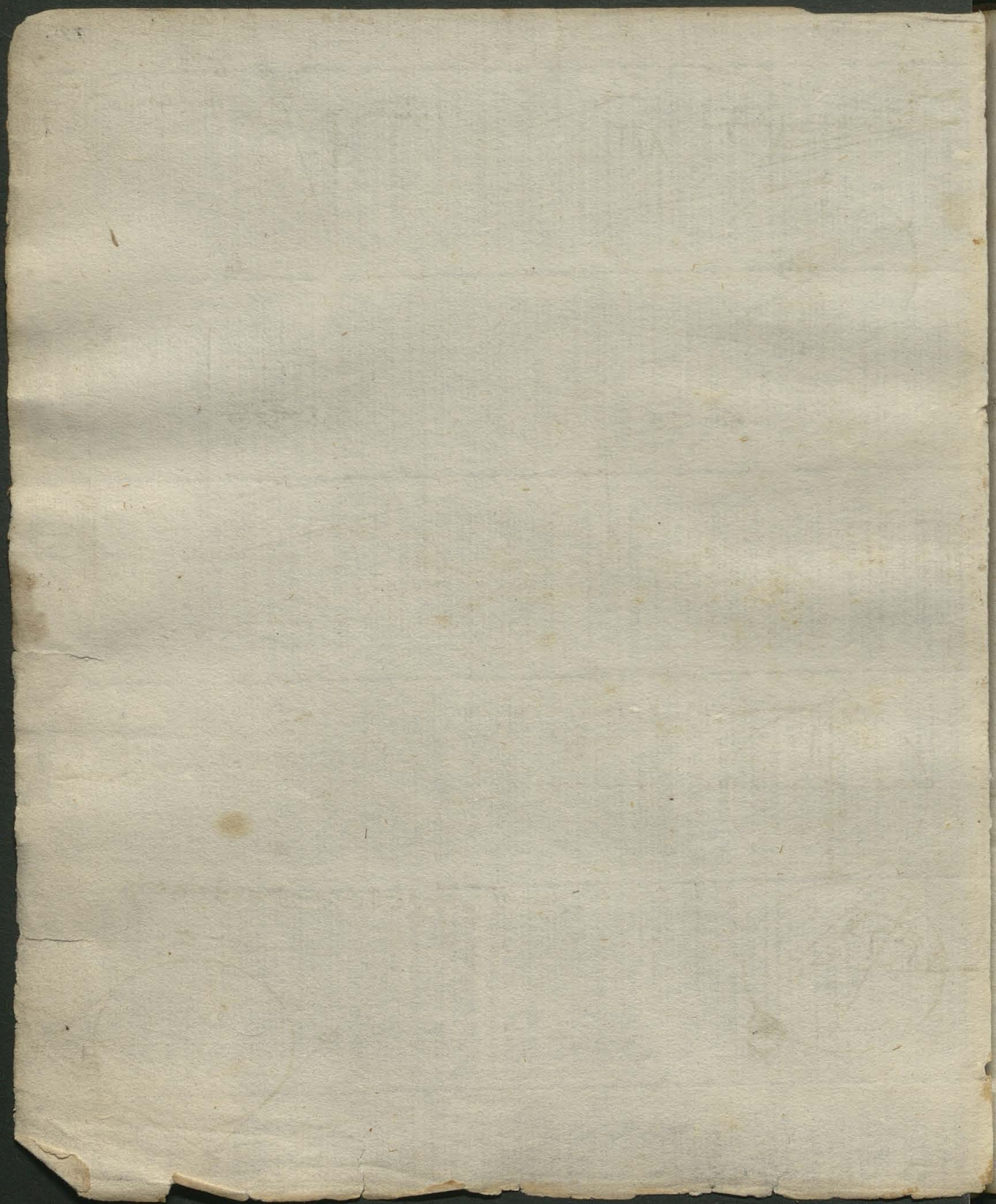
figa alage *80* *ad* *in* *de* *q* *ad*



figa alage *80* *ad* *in* *de* *q* *ad*



quatuor anguli



O tractatum de spera in quorū capitula di-
stinguuntur duodecim primo quid sit sphaera eius
totū quid axis sphaerae quod polus mundi et quod
sint sperae et quod sit forma mundi. Secundo de de-
scriptis quod quibus sphaerae motus quomodo et ista superle-
stis quod per ista quod magnat ut quomodo intelligitur
in deo de ortu et occasu signorum et de diuinitate
nocturni et diei et de horis in die et locis de
descriptis climatum in quibus et ultra et sub et motibus
planetarum et transitibus et eclipsibus solis et lunae. Tercio
quod sit descriptio ab euclide in primo. Quarto et in
tibus descriptio diuinitatis quod quod fixa et
metro quod quod ad locum suum redeat per unum
et sphaera et rotunditas et soliditas et quod sit diuinitas
ut et quod quod quod descriptio et semetipsum ad ducto
Sphaera vero a theodoseo sit descriptio. Sphaera et quod
corum rotunditas et soliditas et quod sit descriptio
in cuius medio et puncta quod quod omnes hinc duc-
te ad descriptio sit quod et ista puncta duc-
tibus sphaerae linea vero in se et puncta sphaerae appli-
catas quod quod suas ad descriptio et quod utraque
parte de axis sphaerae duo quod puncta axis et diuinitas
dicuntur poli mundi. Sphaera diuinitas dupliciter per se
et per axis. Primum sphaera diuinitas per se non quod per
motum et per se primum mobile dicitur et in spera
stellarum fixarum quod finem appellatur et in
septem speris planetarum quod per se maius
et motus sphaerae plus accedunt et recedunt
ad finem et videtur illas speras sphaerae satini
est maxima sphaera vero lucis et minima primum quod

in puncti quatuor figura. Sed ad accedens quod
dicitur in speram rectam et obliquam
et dicitur speram rectam quod manet sub circulo
equinoctiali si aliquis ibi manere possit et
ita quod neutro polorum altera magis eleuatur
ut quod illos per orizon mittat equinoctiale
et mittat ab eodem ad angulos rectos et spe-
rales. Illi autem dicitur hinc speram obliquam
quod hinc dicitur circa equinoctiale aut ultra quia
illis per orizontem altera polorum eleuatur
reliquis vero per deprimuntur ut quod eorum per orizontem
mittat equinoctialem ad angulos impares
et obliquos.

Sequitur de forma mundi. Unius salicet
 mundi maxima in duo diuisa. In ethera
 et elementare regione. Elementarium
 autem regio altera est quae
 est n. ita tamquam in diebus
 sita ad quod aqua / ad aqua aer / ad aerem
 ignis illic purus et non turbidus orbis lumen
 est attingens ut ait Aristoteles in libro de meteoris
 sic n. disposuit ea deus sublimis et gloriosus
 et h. inior diuisa elementa quae viam a se
 alteant et contempunt et regunt. Quae autem
 elementa corpora simplicia quae per se diuisa
 foras didi minime putantur quorum quatuor
 diuisa quatuor species sunt quorum tria sunt
 quilibet orbiculari et in diebus
 in quibus sita sunt huiusmodi aqua obstitit ad vi
 tam alicuius tueda / omnia circa per hanc

esse mobilia existit q' ut scilicet mundi p'cedat
sitate sui magis q' mor' motu' vndiq' equit'
fugit' rotunditate sperere m' possit. Circa
elementate quid' eth'ca d' r'io est lucida abod
uudae eff'ia sua q' mutabilis immo' q' n'p
motu suo adu'at' m'cedit. Th'c eth'ca a p'p'is q' n'p
tencia nominat' q' noue' p'ut sperere p' p'ut
tactu est p' lumen' n'aur' v'end' solis martis
sat'ni q'om' stellaz p' fixaz p' celi ultimi q'
taz p' aut' q'libet a f'ore. p'p'ie adu'at' q' p'
quid' duo p'ut m'bz q' n'p q' n'p est celi ult'
sup' duas axes q'om'itatz p' p'ol' art'icid'.
p'ol' antart'icid' ab or'ide p' occidente
d'ies it'q' m'onde q' equat'ialis d'ul'
p' mediu' diuidit. Est talis inf'ior p'p'az
mat' p' obliq' h'inc opp'oz. sup' axes p'
q' equedistates a p'ol' m'ndi a p'p'is 3
p'ol'ib' 2 p' m'und' q' p'ma p'p'ia om'es
alias impetu suo p'ced' rapit infra diem
t'nocte adu'at' semel p'illis t'p' q' n'p
tibus ut 8 p'p'ia t' 100 ann' s' b' g' du' v'ic'z
p'monet' h'inc p'quid' p'ced' motu' diuidit
p' mediu' zodyac' sub quo quib' p' p'la
p'ctaz p'p'am s' p'p'am in qua d'eff' motu
p'p'o con' motu' celi t' m' d'ul' p'p'az t'p' p'
metit' ut Saturn' m' 30 ann' p'p'it' t'z
ann' mart' m' 2 p'ol' m' 30 d'ic' n'alib'
20 h'or' p'p'az t' m'aur' ad p'ole s'ile fere
p' luna m' 28 d'ic'ib' 28 h'or'is fere

Quod autem celum voluat ab oriente accideret
 signum est quod stelle quod oriuntur in oriente pau-
 latim et successive eleuantur quousque pue-
 riunt ad medium celi et sunt in eadem uniformitate
 et morae ad ita et ita se habentes tendunt in
 ortum quousque uniformiter. Est etiam aliud signum
 stelle iuxta polum arcticum quod nobis nunquam accideret
 mouetur quousque uniformiter circa polum arcticum de
 scribendo circulos suos et sunt se in equali distan-
 tia et per equitatem ad ita. Unde per illos duos motus
 quousque stelle tam tendunt ad ortum quam
 non per quod finem ad moueri ab oriente et ad ita
 Quod autem finem ad ita sit rotundum tripliciter est
 Similitudo comoditatis natus. Similitudo est
 quod ille mundus plus finis est ad situm in
 arcticum in quo non est finis ut principium in
 ad hunc situm in quo plus habet formam rotundam
 in qua non est assignatio finis neque principii
 Comoditas vero quod omni corpori in se
 circulo per se maius est omni forma
 rotunda et capacissima quod et maximum et
 rotundum et capacissimum. Unde si mundus
 omnia quousque talis forma fuit utilis et comoda
 Natus quia si mundus est altus
 fore quod ipse sit quadratus sequetur et taliter
 et loci esset vacuus et totus esset sine loco quod
 utique et impossibile quod per in angulis eleuaretur
 et adiuuaret. Item dicitur aliquid frangere si celum est planum
 non est rotundum aliqua pars celi est nobis
 propinquior quam alia sit illa quod est super caput nostrum

Igitur ibi stella existens ad nos per quendam quoniam
quoniam in ortu ut in occasu si quoniam quoniam
maiora videtur quoniam sol quoniam in medio celi aor debet
videtur quoniam quoniam mortu ut in occasu cuius contrarius
videtur quoniam quoniam aor in app sol a ut luna ut alia
stella ad est in oriente ut in occidente quoniam in medio
celi. Et ad rei videtur ^{ita} nos se habere quoniam quoniam
tpe hyemali su pluviali quidam vapores adest
ut aspectu nunc et sol ut luna ut alia stella
et ista vapores sunt corpora dyaphana dispo-
sita radios suos visuales quoniam non apprehendunt
in sua via quoniam sic per in densa picto dicitur
do aqua qui per similitudinem radios suos
quoniam apparet maior quoniam quoniam est in vitate

Quoniam autem terra sit rotunda quoniam signa et stella
non egrediuntur orientem et occidunt omnibus hominibus
subiunctis quoniam quoniam quoniam orientem et occidunt illis
qui sunt iuxta orientem quoniam illis qui sunt iuxta occi-
dentem et nulla est alia causa quoniam tumor terre quoniam
autem orientem et occidentem quoniam stelle quoniam occi-
dentibus quoniam quoniam patet per ea quoniam sunt in sublimiori
alto celo. Primum enim eandem eclipsis lune
modo que apparet nobis ante primum horam noctis apparet
orientalibus ante horam noctis etiam unde apparet
illis quoniam sunt sunt novus et sol prius occidit illis
quoniam nobis cuius occasus causa est tumor terre
Et autem terra habeat mare ad actionem in austrum
et sic apparet quoniam quoniam ante septentrionem quoniam
stelle sunt semper apparet sicut quoniam accidunt
ad polos arcticum quoniam non sunt occultantur ut
quoniam sunt per polos antarcticos. Si ergo quoniam praece-

ab aquilone visus austrum intantum posset prode
 qd stelle qd plus erat ei septentrione apparet in
 tudent qd occasio et quado magis ipse accedet
 ad austrum tato magis mouentur in occasum. **I**tem
 ille ho posset uidere stellas qd plus fuerit plu
 septentrione occultatis et qd quinget aliam predictam
 ab austro visus septentrione. **H**inc autem rei ca
 ra est tuar tria. **Q**uia tra cel plana ab oriente
 in occidente ita cito oriret stellas occidentales
 sicut orientales qd falsum est si cel tra et
 plana et a septentrione in austrum et quia sel
 le qd esset aliam septentrione apparet qd appa
 rent eade quocumq prode qd et fluy. **S**ed qd
 tra sit plana hoc ppter nimiam eius quantitatem
 visui apparet. **Q**uia autem aqua sit rotunda
 sit deinde potest ponat signum in litas
 maius et quot nauis a portu intantum
 cloge qd oculus existat iuxta pede mali
 no potest uidere signum positum in portu stante
 in nauis / oculus eius qd qd in peditate
 nauis / sed uidet signum illud stans in
 pede mali sit ppter quicquid et viciniam / statim vo
 i sudte mali sit vnaq et magis elongato
 sit ppter lineas adductas ab utroq oculo
 ad signum et nulla alia ca est qd tuor aq
 concludat in alia omnia impedimenta ut ne
 bule et vapores a pedet. **I**tem ad aqua sit
 corpus hagenum totum ad pibus et eiusde
 rotis h ptes aq sicut in guttulis et rotibus
 herbarum accidit qd naturaliter rotundum appe
 tur forma go et totum eius sit ptes et

Et autem terra sit in medio firmamenti sic patet
existens in superficie terre stelle apparent eundem
quantitatis sive fuerit dixerit si in medio ut in
medio celi. **2^o** h^{oc} est idem quod terra equaliter distat ab
eis. Si uero terra magis accedet ad firmamentum in una
parte quam in alia tunc aliquis quoniam in illa parte super
faciei terre quod magis accedet ad firmamentum non videt
celi medietatem sed hoc est contra ptolemaicum et omnes
philosophos dicentes quod ubique hoc consistat. **3^o** signa
videntur. **2^o** oculis et medietas celi occultatur
et medietas apparet. **4^o** Illud idem est signum quod terra est
interius punctum terre sit in medio firmamenti quod si terra
esset alioquin notabilis quantitas effectum firmamenti
non gereret celi medietatem videtur. **5^o** intelligitur
superficies plana super eamque terre diuidetur ad in
duos equalia tempora firmamenti tunc octiduum quoniam dicitur
videtur in medio celi similitudinem oculis quoniam in superficie
terre videtur eadem medietatem. **6^o** et hoc colligitur
quod in superius et quantitas terre quod in superficie ad
duos tempora totam terram quantitas et in superius et in
totam firmamenti. **Sicut dicit Alfraganus quod**
maior stella sit superius in visu notabili apphensa
et maior ipsa terra si illa stella sit in medio firmamenti
et quod punctum est foris terra ad sit minor ea
et autem terra in medio omni immobilitate tenetur
id sit summe quod per persuadere videtur eorum
tas. Quod si quod tenetur ad eamque et eundem
quod punctum quod in medio firmamenti. Terra igitur ad
sit summe quod ad punctum istud natus tenetur. et
quod quod non a medio visus adferentia hoc apertum
dit. Terra a medio non est apertum quod per philosophum dicitur.

februarius

¶ In ista ligata 2^a 4^a 5^a

¶ In tabella per domus
et unum quod d' monte igno
et al. modq. blanchum

¶ In ipso canone unum
ignis d' monte igno
d' monte et leve modq.

¶ In tabella de ipse unum
d' monte et leve modq.

227

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |

¶ In ista ligata 2^a 4^a 5^a

¶ In ista ligata 2^a 4^a 5^a

¶ In ista ligata 2^a 4^a 5^a

¶ In ista ligata 2^a 4^a 5^a

Yannarius mensis

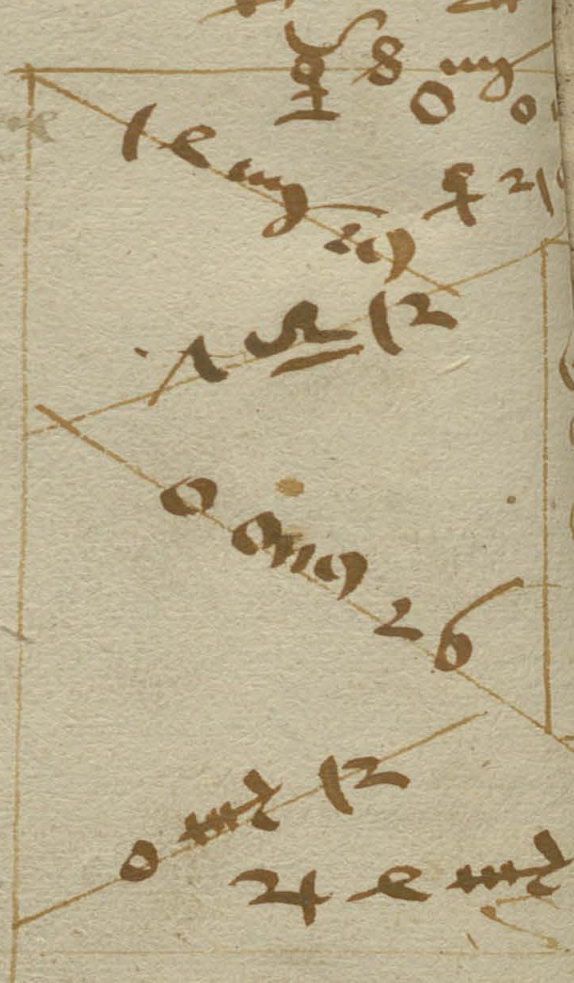
0 3 4 5 6 7 8

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

Ep
ia
mo
o
pi
h
ven
di
cat
de
te
li
mar
an
pi
sa
fab
g
om
cen
ti
par
po
no
bi
le
lu
me

228

16 head 8 ytra 30 ab hore
 30 ytra & p^u subtrah^o manant
 60 ytra 12 hore & 30 ytra ad tabo
 nel unq^u vna^o & oppo^o p^u ab
 dom^u & & oppo^o ytra & dom^u
 omib^u o^uat placat p^u ad ut
 b^uel fignat^u o^u ad p^u t^u p^u



Aspectus planetarum
ad lunam

Aspectus pla
netarum inter se

Latitudines
planetarum

427.
229

0 11 4 17 24 31

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

2 februario mensis

| | | | | | | | |
|---|---|----|---|----|----|----|----|
| 0 | 3 | 11 | 4 | 01 | 01 | 11 | 11 |
|---|---|----|---|----|----|----|----|

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

On
 pur
 la
 d
 de
 ge
 du
 ap
 la
 la
 la
 va
 de
 y
 q
 m
 ge
 re
 la
 ma
 la
 am
 m
 de

Aspectus
ad lunam

Aspectus
inter se

Latitudines
Planetarum

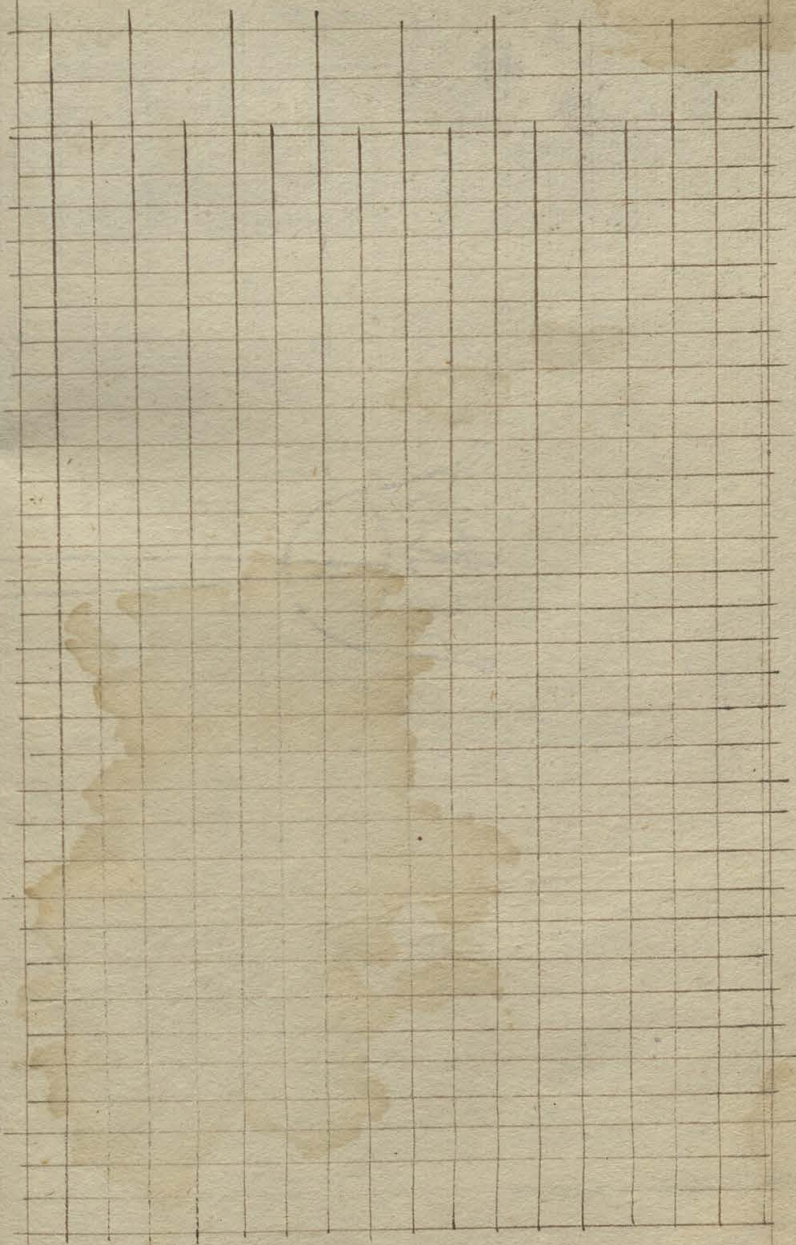
42.
230

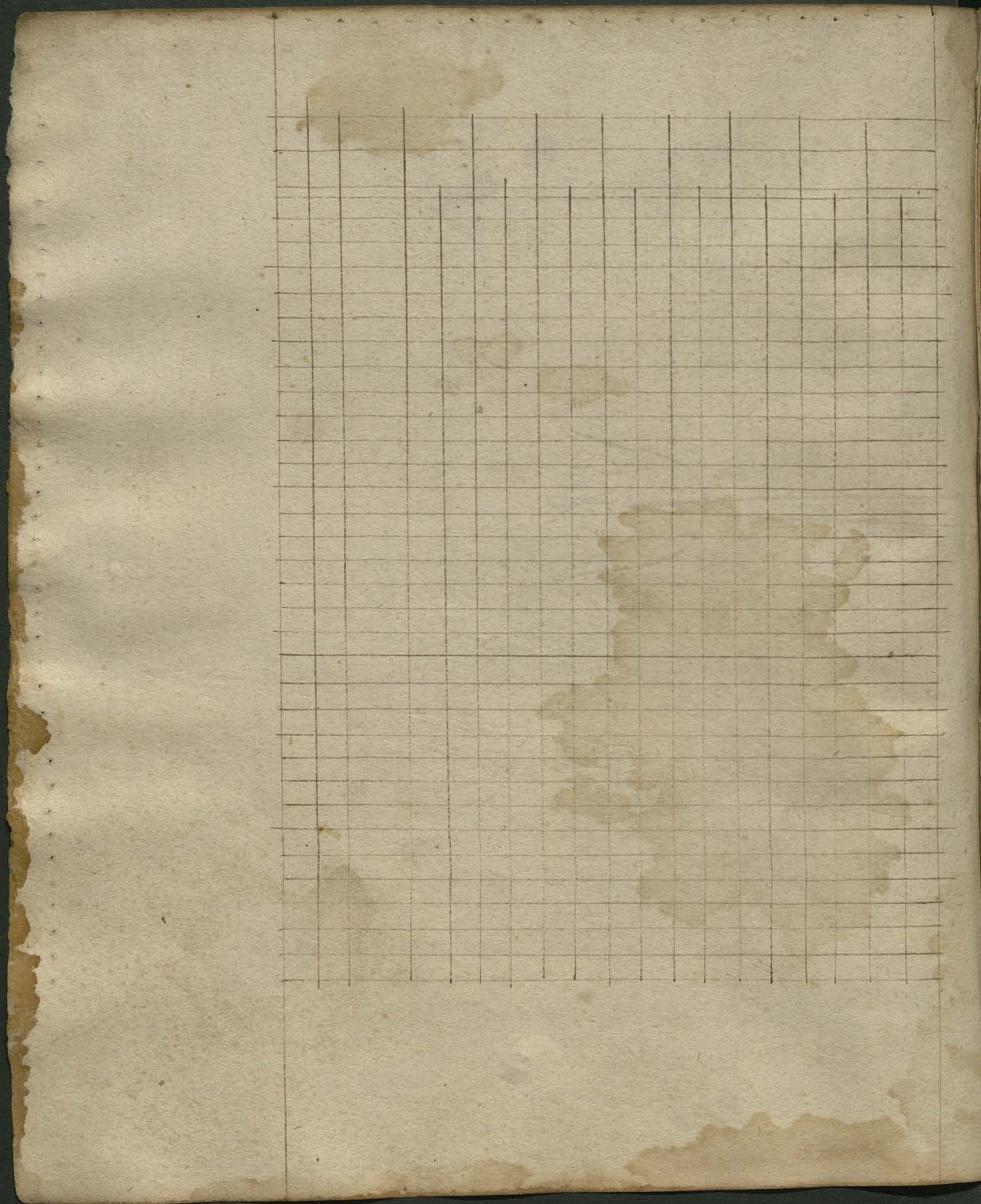
0 4 40 1 50

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

Blank ledger page with a grid of 12 columns and 20 rows. The page is heavily stained with large, irregular brown water stains, particularly on the left and bottom edges. Faint, illegible markings are visible in the top right corner of the grid area.

412
231





Duodecim celi domos in orizonte invenire

Accipe diem horas & minuta pro quibus id hunc volas & ea
in tabula scribe. Similiter locum polis in sequens gradibus
& minute quem habes ad meridien diem eiusdem pte
ponte. Eandem in gradu polis mora tabellas predictas
& horas & minuta que tua gradum polis moventur pbe
sub horas & minute p te pte. De minute autem polis p
diam que est ut horas & minuta eiusdem gradus polis
& sequens immediate accipe pte pte pte pte pte pte
eorundem minuto polis ad 60 minuta. Quia pte pte pte
semper adde ad primum tempus moventur & mige minuta minute
horas ad horas. De horas abducendo 24 p & adducendo
pvenierit aut plus. Et p se zelicti sunt quere in co
lunna horarum & minuto p expresse invenire poteris ut
pbi vromus & q eius opposito in ead ziga. Insuper de pte
habes decima domum in sequentibus quibus. Cuius hunc 24
lique pte p nadur habentur.

**Tabule sequentes duodecim domorum orizon
talem & tabulis Augusti Johannis de te
pro monte sunt extrate iuxta modum que
ponit ceteris Augusti rationabilem ad latitu
dine regionum. 40 Graduum et prope.**

Si fuerit dies hoc in pte de mado de qd 11 p de 24
p utqz hanc a melle & ab occasu vna fuerit pte hanc
poterit melle. Si vna hanc melle ad pte de qd de pte
hanc melle & hanc melle & qd pte hanc melle a te pte
ad melle & affigat pte casu hanc melle pte pte
ut dicitur ubi melle & casu pte pte pte pte pte
Si ad hanc legio ab occasu uti voluerit pte pte pte pte
p. Causa pte 24 & melle pte pte pte pte
Gudens pte hanc pte pte

Si fuerit dies hoc in pte de mado de qd 11 p de 24
p utqz hanc a melle & ab occasu vna fuerit pte hanc
poterit melle. Si vna hanc melle ad pte de qd de pte
hanc melle & hanc melle & qd pte hanc melle a te pte
ad melle & affigat pte casu hanc melle pte pte
ut dicitur ubi melle & casu pte pte pte pte pte
Si ad hanc legio ab occasu uti voluerit pte pte pte pte
p. Causa pte 24 & melle pte pte pte pte
Gudens pte hanc pte pte

| M | horre Me 10 | | N | 11 | | 12 | | 1 | | 2 | | 3 | |
|----|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | h | M | | h | M | h | M | h | M | h | M | h | M |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 4 | 1 | 13 | 11 | 21 | 41 | 26 | 6 | 14 | 41 | 2 | 48 |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 14 | 21 | 28 | 22 | 26 | 21 | 16 | 32 | 4 | 24 |
| 3 | 0 | 11 | 3 | 14 | 30 | 29 | 33 | 21 | 28 | 11 | 13 | 6 | 31 |
| 4 | 0 | 14 | 4 | 16 | 38 | 0 | 23 | 28 | 8 | 11 | 44 | 1 | 19 |
| 5 | 0 | 18 | 4 | 11 | 44 | 1 | 13 | 28 | 29 | 18 | 34 | 8 | 0 |
| 6 | 0 | 22 | 6 | 18 | 42 | 2 | 3 | 29 | 30 | 19 | 16 | 8 | 43 |
| 7 | 0 | 26 | 1 | 19 | 48 | 2 | 42 | 0 | 10 | 19 | 41 | 9 | 20 |
| 8 | 0 | 29 | 8 | 21 | 4 | 3 | 21 | 0 | 41 | 20 | 31 | 10 | 21 |
| 9 | 0 | 33 | 9 | 22 | 10 | 4 | 30 | 1 | 31 | 21 | 18 | 11 | 12 |
| 10 | 0 | 31 | 10 | 23 | 16 | 4 | 19 | 2 | 12 | 22 | 0 | 12 | 2 |
| 11 | 0 | 20 | 11 | 24 | 21 | 6 | 1 | 2 | 41 | 22 | 41 | 12 | 29 |
| 12 | 0 | 22 | 12 | 24 | 24 | 6 | 44 | 3 | 32 | 23 | 22 | 13 | 31 |
| 13 | 0 | 28 | 13 | 26 | 30 | 1 | 42 | 2 | 12 | 24 | 3 | 14 | 22 |
| 14 | 0 | 41 | 14 | 21 | 35 | 8 | 29 | 2 | 42 | 24 | 42 | 14 | 12 |
| 15 | 0 | 44 | 14 | 28 | 36 | 9 | 16 | 4 | 33 | 24 | 26 | 16 | 0 |
| 16 | 0 | 49 | 16 | 29 | 38 | 10 | 3 | 6 | 12 | 26 | 1 | 18 | 41 |
| 17 | 1 | 3 | 17 | 0 | 21 | 10 | 40 | 6 | 43 | 26 | 49 | 17 | 34 |
| 18 | 1 | 6 | 18 | 1 | 23 | 11 | 36 | 1 | 33 | 21 | 30 | 18 | 24 |
| 19 | 1 | 10 | 19 | 2 | 22 | 12 | 23 | 8 | 12 | 28 | 12 | 19 | 12 |
| 20 | 1 | 12 | 20 | 3 | 26 | 13 | 4 | 8 | 42 | 28 | 43 | 20 | 0 |
| 21 | 1 | 18 | 21 | 4 | 41 | 13 | 44 | 9 | 32 | 29 | 34 | 20 | 48 |
| 22 | 1 | 21 | 22 | 4 | 41 | 14 | 22 | 10 | 14 | 0 | 11 | 21 | 31 |
| 23 | 1 | 24 | 23 | 6 | 21 | 14 | 21 | 10 | 44 | 0 | 48 | 22 | 24 |
| 24 | 1 | 29 | 24 | 1 | 21 | 16 | 13 | 11 | 36 | 1 | 40 | 23 | 12 |
| 25 | 1 | 33 | 24 | 8 | 21 | 16 | 49 | 12 | 16 | 2 | 23 | 24 | 2 |
| 26 | 1 | 36 | 26 | 9 | 21 | 11 | 42 | 12 | 41 | 3 | 6 | 26 | 42 |
| 27 | 1 | 40 | 27 | 10 | 26 | 18 | 30 | 13 | 38 | 4 | 28 | 27 | 23 |
| 28 | 1 | 22 | 28 | 11 | 24 | 19 | 16 | 12 | 18 | 4 | 30 | 28 | 33 |
| 29 | 1 | 28 | 29 | 12 | 23 | 20 | 1 | 12 | 48 | 4 | 13 | 29 | 21 |
| 30 | 1 | 42 | 30 | 13 | 41 | 20 | 46 | 14 | 39 | 4 | 44 | 28 | 10 |

| <div> <div>8</div> <div>horc</div> <div>incidi</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> </div> | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <div> <div>h</div> <div>m</div> <div>8</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> </div> | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 42 | 0 | 13 | 41 | 20 | 26 | 14 | 39 | 4 | 44 | 28 | 10 |
| 1 | 1 | 44 | 1 | 12 | 39 | 21 | 31 | 16 | 20 | 6 | 38 | 29 | 0 |
| 2 | 1 | 49 | 2 | 14 | 31 | 22 | 11 | 11 | 1 | 1 | 21 | 29 | 40 |
| 3 | 2 | 3 | 3 | 16 | 32 | 23 | 1 | 11 | 22 | 8 | 3 | 0 | 20 |
| 4 | 2 | 1 | 4 | 11 | 31 | 23 | 21 | 18 | 23 | 8 | 21 | 1 | 30 |
| 5 | 2 | 11 | 4 | 18 | 28 | 24 | 33 | 19 | 4 | 9 | 30 | 2 | 20 |
| 6 | 2 | 14 | 6 | 19 | 24 | 24 | 18 | 19 | 26 | 10 | 12 | 3 | 10 |
| 7 | 2 | 19 | 1 | 20 | 23 | 26 | 3 | 20 | 28 | 10 | 41 | 2 | 1 |
| 8 | 2 | 22 | 8 | 21 | 19 | 26 | 28 | 21 | 10 | 11 | 21 | 2 | 21 |
| 9 | 2 | 26 | 9 | 22 | 16 | 21 | 33 | 21 | 41 | 12 | 24 | 4 | 22 |
| 10 | 2 | 30 | 10 | 23 | 12 | 28 | 18 | 22 | 33 | 13 | 9 | 6 | 32 |
| 11 | 2 | 32 | 11 | 22 | 9 | 29 | 3 | 23 | 14 | 13 | 42 | 1 | 24 |
| 12 | 2 | 38 | 12 | 24 | 4 | 29 | 28 | 23 | 41 | 12 | 38 | 8 | 14 |
| 13 | 2 | 22 | 13 | 26 | 0 | 0 | 33 | 22 | 39 | 14 | 22 | 9 | 1 |
| 14 | 2 | 26 | 14 | 26 | 44 | 1 | 38 | 24 | 20 | 16 | 1 | 9 | 41 |
| 15 | 2 | 40 | 14 | 21 | 40 | 2 | 3 | 26 | 3 | 16 | 42 | 10 | 29 |
| 16 | 2 | 42 | 16 | 28 | 26 | 2 | 29 | 26 | 28 | 11 | 31 | 11 | 21 |
| 17 | 2 | 48 | 17 | 29 | 21 | 3 | 34 | 21 | 28 | 18 | 22 | 12 | 33 |
| 18 | 2 | 2 | 18 | 0 | 31 | 2 | 20 | 28 | 11 | 19 | 1 | 13 | 24 |
| 19 | 3 | 6 | 19 | 1 | 32 | 4 | 5 | 28 | 43 | 19 | 42 | 12 | 11 |
| 20 | 3 | 10 | 20 | 2 | 28 | 4 | 42 | 29 | 28 | 20 | 38 | 14 | 9 |
| 21 | 3 | 12 | 21 | 3 | 22 | 6 | 31 | 0 | 28 | 21 | 23 | 16 | 1 |
| 22 | 3 | 18 | 22 | 4 | 11 | 1 | 23 | 1 | 3 | 22 | 9 | 16 | 43 |
| 23 | 3 | 22 | 23 | 4 | 11 | 8 | 9 | 1 | 21 | 22 | 42 | 11 | 24 |
| 24 | 3 | 21 | 24 | 6 | 6 | 8 | 42 | 2 | 30 | 23 | 20 | 18 | 31 |
| 25 | 3 | 31 | 25 | 1 | 1 | 9 | 21 | 3 | 12 | 22 | 21 | 19 | 30 |
| 26 | 3 | 34 | 26 | 1 | 44 | 10 | 21 | 3 | 48 | 24 | 12 | 20 | 22 |
| 27 | 3 | 39 | 27 | 8 | 40 | 11 | 12 | 2 | 23 | 26 | 2 | 21 | 11 |
| 28 | 3 | 23 | 28 | 9 | 24 | 12 | 0 | 4 | 21 | 26 | 41 | 22 | 10 |
| 29 | 3 | 41 | 29 | 10 | 39 | 12 | 26 | 6 | 11 | 21 | 32 | 23 | 3 |
| 30 | 3 | 41 | 30 | 11 | 33 | 13 | 33 | 6 | 46 | 28 | 20 | 23 | 46 |

| ① | hore | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|----|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| II | meri | II | 00 | 02 | mg | mg | mg |
| 0 | 3 41 | 0 | 11 33 | 13 33 | 6 46 | 28 20 | 23 46 |
| 1 | 3 44 | 1 | 12 21 | 12 19 | 1 20 | 29 1 | 22 49 |
| 2 | 2 0 | 2 | 13 22 | 14 6 | 8 24 | 29 44 | 24 93 |
| 3 | 2 4 | 3 | 12 11 | 14 43 | 9 10 | 0 23 | 26 38 |
| 4 | 2 8 | 4 | 14 12 | 16 20 | 9 44 | 1 30 | 21 31 |
| 5 | 2 12 | 5 | 16 6 | 11 21 | 10 20 | 2 18 | 28 24 |
| 6 | 2 16 | 6 | 11 0 | 18 12 | 11 24 | 3 4 | 23 18 |
| 7 | 2 21 | 7 | 11 42 | 19 0 | 12 16 | 3 42 | 0 12 |
| 8 | 2 26 | 8 | 18 28 | 19 28 | 12 46 | 4 20 | 1 1 |
| 9 | 2 29 | 9 | 19 23 | 20 34 | 13 22 | 4 28 | 2 1 |
| 10 | 2 33 | 10 | 20 38 | 21 23 | 14 21 | 6 11 | 2 44 |
| 11 | 2 38 | 11 | 21 33 | 22 11 | 14 13 | 1 4 | 3 49 |
| 12 | 2 42 | 12 | 22 21 | 22 48 | 14 49 | 1 43 | 4 23 |
| 13 | 2 46 | 13 | 23 22 | 23 26 | 16 24 | 8 21 | 4 31 |
| 14 | 2 41 | 14 | 24 11 | 24 34 | 11 32 | 9 30 | 6 32 |
| 15 | 2 44 | 15 | 24 11 | 24 22 | 18 18 | 10 18 | 1 21 |
| 16 | 2 49 | 16 | 26 6 | 26 9 | 19 2 | 11 1 | 8 21 |
| 17 | 4 3 | 17 | 21 0 | 26 41 | 19 41 | 11 44 | 9 16 |
| 18 | 4 8 | 18 | 21 44 | 21 26 | 20 38 | 12 22 | 10 10 |
| 19 | 4 12 | 19 | 28 29 | 28 34 | 21 24 | 13 33 | 11 4 |
| 20 | 4 16 | 20 | 29 22 | 29 23 | 22 11 | 14 21 | 12 0 |
| 21 | 4 21 | 21 | 0 39 | 0 12 | 22 41 | 14 10 | 12 44 |
| 22 | 4 24 | 22 | 1 33 | 1 0 | 23 22 | 14 49 | 13 40 |
| 23 | 4 29 | 23 | 2 28 | 1 28 | 24 30 | 16 28 | 14 94 |
| 24 | 4 34 | 24 | 3 22 | 2 31 | 24 11 | 11 36 | 14 38 |
| 25 | 4 38 | 25 | 4 18 | 3 26 | 26 2 | 18 26 | 16 33 |
| 26 | 4 43 | 26 | 4 12 | 4 12 | 26 40 | 19 14 | 11 21 |
| 27 | 4 41 | 27 | 6 8 | 4 3 | 21 31 | 20 3 | 18 21 |
| 28 | 4 41 | 28 | 1 2 | 4 41 | 28 24 | 20 41 | 19 16 |
| 29 | 4 46 | 29 | 1 41 | 6 20 | 29 12 | 21 21 | 20 11 |
| 30 | 6 0 | 30 | 8 43 | 1 29 | 30 0 | 22 30 | 21 6 |

| 0 | hore | 10 ^a | 11 ^a | 12 ^a | 1 | 2 ^a | 3 ^a |
|----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|----|----------------|----------------|
| 00 | Mezid | 00 | 02 | 04 | 06 | 08 | 010 |
| 0 | 6 | 0 | 8 | 43 | 1 | 29 | 0 |
| 1 | 6 | 1 | 9 | 48 | 8 | 18 | 0 |
| 2 | 6 | 2 | 10 | 42 | 9 | 8 | 1 |
| 3 | 6 | 13 | 11 | 38 | 9 | 41 | 2 |
| 4 | 6 | 11 | 12 | 42 | 10 | 44 | 3 |
| 5 | 6 | 22 | 13 | 26 | 11 | 33 | 3 |
| 6 | 6 | 26 | 14 | 21 | 12 | 23 | 2 |
| 7 | 6 | 30 | 14 | 14 | 13 | 12 | 4 |
| 8 | 6 | 34 | 15 | 10 | 14 | 0 | 6 |
| 9 | 6 | 39 | 16 | 4 | 15 | 49 | 1 |
| 10 | 6 | 44 | 18 | 0 | 16 | 38 | 1 |
| 11 | 6 | 48 | 18 | 44 | 16 | 31 | 8 |
| 12 | 6 | 42 | 19 | 49 | 17 | 14 | 9 |
| 13 | 6 | 41 | 20 | 42 | 18 | 2 | 10 |
| 14 | 1 | 1 | 21 | 39 | 18 | 43 | 10 |
| 15 | 1 | 4 | 22 | 33 | 19 | 41 | 11 |
| 16 | 1 | 9 | 23 | 28 | 20 | 30 | 12 |
| 17 | 1 | 14 | 24 | 22 | 21 | 18 | 13 |
| 18 | 1 | 18 | 25 | 17 | 22 | 5 | 14 |
| 19 | 1 | 22 | 26 | 11 | 22 | 44 | 15 |
| 20 | 1 | 21 | 27 | 4 | 23 | 42 | 16 |
| 21 | 1 | 31 | 28 | 48 | 24 | 31 | 17 |
| 22 | 1 | 24 | 29 | 43 | 25 | 20 | 18 |
| 23 | 1 | 39 | 30 | 28 | 26 | 8 | 19 |
| 24 | 1 | 44 | 31 | 21 | 27 | 44 | 20 |
| 25 | 1 | 48 | 32 | 15 | 28 | 42 | 21 |
| 26 | 1 | 42 | 33 | 8 | 29 | 40 | 22 |
| 27 | 1 | 46 | 34 | 1 | 30 | 38 | 23 |
| 28 | 8 | 0 | 35 | 16 | 31 | 36 | 24 |
| 29 | 8 | 4 | 36 | 10 | 32 | 34 | 25 |
| 30 | 8 | 9 | 37 | 3 | 33 | 32 | 26 |

| Or | hore | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|-------|--------|----|-----|----|-----|----|-----|
| Grado | Minuti | Or | Min | Or | Min | Or | Min |
| 0 | 8 | 9 | 0 | 6 | 3 | 1 | 20 |
| 1 | 8 | 13 | 1 | 6 | 40 | 2 | 26 |
| 2 | 8 | 17 | 2 | 1 | 29 | 3 | 13 |
| 3 | 8 | 21 | 3 | 8 | 22 | 4 | 0 |
| 4 | 8 | 24 | 4 | 9 | 34 | 5 | 26 |
| 5 | 8 | 29 | 5 | 10 | 28 | 6 | 20 |
| 6 | 8 | 33 | 6 | 11 | 21 | 7 | 14 |
| 7 | 8 | 38 | 7 | 12 | 14 | 8 | 8 |
| 8 | 8 | 42 | 8 | 13 | 7 | 9 | 2 |
| 9 | 8 | 46 | 9 | 14 | 0 | 10 | 26 |
| 10 | 8 | 50 | 10 | 15 | 40 | 11 | 20 |
| 11 | 8 | 54 | 11 | 16 | 32 | 12 | 14 |
| 12 | 8 | 58 | 12 | 17 | 24 | 13 | 8 |
| 13 | 9 | 2 | 13 | 18 | 16 | 14 | 2 |
| 14 | 9 | 6 | 14 | 19 | 8 | 15 | 26 |
| 15 | 9 | 10 | 15 | 20 | 0 | 16 | 20 |
| 16 | 9 | 14 | 16 | 21 | 52 | 17 | 14 |
| 17 | 9 | 18 | 17 | 22 | 44 | 18 | 8 |
| 18 | 9 | 22 | 18 | 23 | 36 | 19 | 2 |
| 19 | 9 | 26 | 19 | 24 | 28 | 20 | 26 |
| 20 | 9 | 30 | 20 | 25 | 20 | 21 | 20 |
| 21 | 9 | 34 | 21 | 26 | 12 | 22 | 14 |
| 22 | 9 | 38 | 22 | 27 | 4 | 23 | 8 |
| 23 | 9 | 42 | 23 | 28 | 56 | 24 | 2 |
| 24 | 9 | 46 | 24 | 29 | 48 | 25 | 26 |
| 25 | 9 | 50 | 25 | 30 | 40 | 26 | 20 |
| 26 | 9 | 54 | 26 | 31 | 32 | 27 | 14 |
| 27 | 9 | 58 | 27 | 32 | 24 | 28 | 8 |
| 28 | 10 | 2 | 28 | 33 | 16 | 29 | 2 |
| 29 | 10 | 6 | 29 | 34 | 8 | 30 | 26 |
| 30 | 10 | 10 | 30 | 35 | 0 | 31 | 20 |

| <u>ms</u> | <u>b</u> | <u>11</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| <u>0</u> | <u>10</u> | <u>8</u> | <u>0</u> | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> |
| 0 | 10 | 8 | 0 | 1 | 29 | 22 | 12 | 50 |
| 1 | 10 | 12 | 1 | 2 | 38 | 22 | 26 | 14 |
| 2 | 10 | 16 | 2 | 3 | 21 | 24 | 29 | 14 |
| 3 | 10 | 20 | 3 | 4 | 11 | 26 | 12 | 16 |
| 4 | 10 | 22 | 4 | 5 | 6 | 26 | 42 | 11 |
| 5 | 10 | 21 | 5 | 6 | 46 | 21 | 31 | 11 |
| 6 | 10 | 31 | 6 | 7 | 26 | 28 | 19 | 18 |
| 7 | 10 | 34 | 7 | 8 | 32 | 29 | 1 | 19 |
| 8 | 10 | 39 | 8 | 9 | 22 | 29 | 23 | 19 |
| 9 | 10 | 22 | 9 | 10 | 11 | 0 | 24 | 20 |
| 10 | 10 | 26 | 10 | 11 | 49 | 1 | 1 | 21 |
| 11 | 10 | 40 | 11 | 12 | 28 | 1 | 21 | 21 |
| 12 | 10 | 42 | 12 | 13 | 36 | 2 | 30 | 22 |
| 13 | 10 | 41 | 13 | 14 | 22 | 3 | 12 | 23 |
| 14 | 11 | 1 | 14 | 15 | 13 | 3 | 43 | 24 |
| 15 | 11 | 4 | 15 | 16 | 0 | 4 | 32 | 25 |
| 16 | 11 | 9 | 16 | 17 | 28 | 4 | 14 | 26 |
| 17 | 11 | 12 | 17 | 18 | 34 | 4 | 46 | 27 |
| 18 | 11 | 16 | 18 | 19 | 23 | 5 | 38 | 28 |
| 19 | 11 | 20 | 19 | 20 | 11 | 1 | 18 | 29 |
| 20 | 11 | 23 | 20 | 21 | 41 | 1 | 49 | 30 |
| 21 | 11 | 21 | 21 | 22 | 18 | 2 | 21 | 31 |
| 22 | 11 | 31 | 22 | 23 | 19 | 3 | 22 | 32 |
| 23 | 11 | 32 | 23 | 24 | 19 | 10 | 3 | 33 |
| 24 | 11 | 38 | 24 | 25 | 6 | 10 | 23 | 34 |
| 25 | 11 | 22 | 25 | 26 | 42 | 11 | 22 | 35 |
| 26 | 11 | 24 | 26 | 27 | 22 | 12 | 4 | 36 |
| 27 | 11 | 29 | 27 | 28 | 30 | 12 | 26 | 37 |
| 28 | 11 | 43 | 28 | 29 | 11 | 13 | 11 | 38 |
| 29 | 11 | 46 | 29 | 30 | 2 | 14 | 8 | 39 |
| 30 | 12 | 0 | 30 | 31 | 24 | 14 | 29 | 40 |

| Qm | hoze | | | lo | | bude duo | | Assus | | Saba | | Tee | |
|----|---------|----|----|------|----|----------|----|-------|----|------|----|-----|----|
| | Meidrei | | | cuna | | dara | | 11 | | 18 | | aa | |
| | h | m | s | h | m | s | m | s | m | s | m | s | m |
| 0 | 12 | 0 | 0 | 24 | 09 | 12 | 09 | 2 | 32 | 3 | 0 | 11 | 48 |
| 1 | 12 | 4 | 1 | 26 | 36 | 14 | 30 | 4 | 14 | 3 | 42 | 19 | 9 |
| 2 | 12 | 11 | 2 | 21 | 21 | 16 | 11 | 4 | 71 | 2 | 24 | 20 | 19 |
| 3 | 12 | 11 | 3 | 28 | 9 | 16 | 12 | 6 | 38 | 4 | 39 | 21 | 30 |
| 4 | 12 | 14 | 4 | 28 | 46 | 17 | 33 | 1 | 19 | 6 | 32 | 22 | 42 |
| 5 | 12 | 18 | 5 | 29 | 03 | 18 | 12 | 8 | 1 | 1 | 21 | 23 | 43 |
| 6 | 12 | 22 | 6 | 0 | 30 | 18 | 42 | 8 | 22 | 8 | 22 | 24 | 6 |
| 7 | 12 | 26 | 7 | 1 | 11 | 19 | 36 | 9 | 26 | 9 | 16 | 26 | 20 |
| 8 | 12 | 29 | 8 | 2 | 3 | 20 | 11 | 10 | 8 | 10 | 13 | 21 | 32 |
| 9 | 12 | 33 | 9 | 2 | 40 | 20 | 48 | 10 | 40 | 11 | 10 | 28 | 09 |
| 10 | 12 | 31 | 10 | 3 | 39 | 21 | 40 | 11 | 32 | 12 | 8 | 0 | 4 |
| 11 | 12 | 20 | 11 | 2 | 23 | 22 | 22 | 12 | 11 | 13 | 6 | 1 | 20 |
| 12 | 12 | 22 | 12 | 4 | 10 | 23 | 3 | 13 | 0 | 12 | 2 | 2 | 36 |
| 13 | 12 | 28 | 13 | 4 | 41 | 23 | 24 | 13 | 22 | 14 | 2 | 3 | 43 |
| 14 | 12 | 41 | 14 | 6 | 22 | 26 | 12 | 14 | 21 | 16 | 2 | 4 | 10 |
| 15 | 12 | 44 | 15 | 1 | 31 | 24 | 9 | 14 | 11 | 11 | 6 | 6 | 28 |
| 16 | 12 | 49 | 16 | 8 | 18 | 24 | 29 | 14 | 44 | 18 | 1 | 1 | 24 |
| 17 | 13 | 3 | 17 | 9 | 4 | 26 | 32 | 16 | 21 | 19 | 10 | 9 | 2 |
| 18 | 13 | 6 | 18 | 9 | 41 | 21 | 14 | 11 | 26 | 20 | 12 | 10 | 22 |
| 19 | 13 | 10 | 19 | 10 | 39 | 21 | 41 | 18 | 12 | 21 | 18 | 11 | 42 |
| 20 | 13 | 12 | 20 | 11 | 26 | 28 | 20 | 18 | 48 | 22 | 23 | 13 | 4 |
| 21 | 13 | 18 | 21 | 12 | 13 | 29 | 32 | 20 | 22 | 23 | 30 | 12 | 26 |
| 22 | 13 | 21 | 22 | 13 | 1 | 30 | 4 | 21 | 30 | 24 | 38 | 14 | 21 |
| 23 | 13 | 24 | 23 | 13 | 28 | 0 | 28 | 22 | 18 | 24 | 26 | 11 | 8 |
| 24 | 13 | 29 | 24 | 14 | 36 | 1 | 31 | 22 | 6 | 26 | 41 | 18 | 32 |
| 25 | 13 | 33 | 25 | 14 | 23 | 2 | 14 | 23 | 47 | 28 | 9 | 19 | 41 |
| 26 | 13 | 36 | 26 | 16 | 11 | 3 | 0 | 24 | 23 | 29 | 22 | 21 | 19 |
| 27 | 13 | 20 | 27 | 16 | 48 | 3 | 23 | 24 | 32 | 0 | 34 | 22 | 22 |
| 28 | 13 | 22 | 28 | 17 | 26 | 2 | 31 | 26 | 20 | 1 | 29 | 24 | 6 |
| 29 | 13 | 28 | 29 | 18 | 33 | 4 | 11 | 21 | 9 | 3 | 4 | 24 | 29 |
| 30 | 13 | 42 | 30 | 19 | 21 | 4 | 44 | 21 | 0 | 2 | 23 | 26 | 42 |

| Orig | hore | orig | pro m. | pro dno | p as | p pta | p domo |
|------|-------|------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 0 | 1221 | 0 | decima | decima | decima | decima | decima |
| 1 | 1221 | 1 | orig | orig | orig | orig | orig |
| 0 | 13 42 | 0 | 19 21 | 4 44 | 21 0 | 2 23 | 26 42 |
| 1 | 13 44 | 1 | 20 9 | 6 20 | 21 41 | 4 23 | 28 11 |
| 2 | 13 49 | 2 | 20 41 | 1 24 | 28 23 | 1 6 | 29 23 |
| 3 | 13 3 | 3 | 21 26 | 8 10 | 29 38 | 8 21 | 1 9 |
| 4 | 12 1 | 4 | 22 32 | 8 46 | 30 48 | 9 40 | 2 37 |
| 5 | 12 11 | 5 | 23 22 | 9 21 | 1 22 | 11 12 | 2 0 |
| 6 | 12 14 | 6 | 24 12 | 10 28 | 2 11 | 12 20 | 4 24 |
| 7 | 12 19 | 7 | 24 2 | 11 14 | 3 11 | 12 9 | 6 41 |
| 8 | 12 22 | 8 | 24 41 | 12 2 | 4 8 | 14 39 | 8 16 |
| 9 | 12 26 | 9 | 26 20 | 12 29 | 4 6 | 11 12 | 9 22 |
| 10 | 12 30 | 10 | 21 29 | 13 36 | 6 4 | 18 21 | 11 9 |
| 11 | 12 32 | 11 | 28 18 | 14 23 | 1 3 | 20 21 | 12 34 |
| 12 | 12 38 | 12 | 29 8 | 14 11 | 8 2 | 21 48 | 12 1 |
| 13 | 12 42 | 13 | 29 48 | 16 0 | 9 2 | 23 34 | 14 26 |
| 14 | 12 44 | 14 | 0 41 | 16 28 | 10 3 | 24 13 | 16 41 |
| 15 | 12 40 | 15 | 1 38 | 17 38 | 11 6 | 26 46 | 18 18 |
| 16 | 12 42 | 16 | 2 28 | 18 28 | 12 9 | 28 21 | 19 22 |
| 17 | 12 48 | 17 | 3 18 | 19 18 | 13 42 | 0 36 | 21 9 |
| 18 | 14 2 | 18 | 4 8 | 20 8 | 12 20 | 2 22 | 22 37 |
| 19 | 14 6 | 19 | 4 1 | 21 0 | 14 21 | 2 3 | 24 0 |
| 20 | 14 10 | 20 | 4 42 | 21 42 | 17 36 | 4 42 | 24 24 |
| 21 | 14 12 | 21 | 6 23 | 22 23 | 18 44 | 1 24 | 26 28 |
| 22 | 14 18 | 22 | 1 34 | 23 36 | 19 46 | 9 39 | 28 12 |
| 23 | 17 22 | 23 | 8 21 | 24 28 | 21 9 | 11 34 | 29 34 |
| 24 | 17 21 | 24 | 9 16 | 24 22 | 22 22 | 13 31 | 0 48 |
| 25 | 17 31 | 25 | 10 10 | 26 14 | 23 21 | 14 21 | 2 20 |
| 26 | 17 34 | 26 | 11 4 | 21 12 | 24 48 | 11 31 | 3 21 |
| 27 | 17 39 | 27 | 11 48 | 28 8 | 24 18 | 19 32 | 4 9 |
| 28 | 17 23 | 28 | 12 41 | 29 8 | 28 39 | 21 33 | 6 31 |
| 29 | 17 21 | 29 | 13 22 | 29 0 | 29 1 | 23 34 | 1 42 |
| 30 | 17 41 | 30 | 14 38 | 0 41 | 29 24 | 24 36 | 9 13 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1031 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1095 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | 1123 | 1124 | 1125 | 1126 | 1127 | 1128 | 1129 | 1130 | 1131 | 1132 | 1133 | 1134 | 1135 | 1136 | 1137 | 1138 | 1139 | 1140 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1145 | 1146 | 1147 | 1148 | 1149 | 1150 | 1151 | 1152 | 1153 | 1154 | 1155 | 1156 | 1157 | 1158 | 1159 | 1160 | 1161 | 1162 | 1163 | 1164 | 1165 | 1166 | 1167 | 1168 | 1169 | 1170 | 1171 | 1172 | 1173 | 1174 | 1175 | 1176 | 1177 | 1178 | 1179 | 1180 | 1181 | 1182 | 1183 | 1184 | 1185 | 1186 | 1187 | 1188 | 1189 | 1190 | 1191 | 1192 | 1193 | 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1198 | 1199 | 1200 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | 1214 | 1215 | 1216 | 1217 | 1218 | 1219 | 1220 | 1221 | 1222 | 1223 | 1224 | 1225 | 1226 | 1227 | 1228 | 1229 | 1230 | 1231 | 1232 | 1233 | 1234 | 1235 | 1236 | 1237 | 1238 | 1239 | 1240 | 1241 | 1242 | 1243 | 1244 | 1245 | 1246 | 1247 | 1248 | 1249 | 1250 | 1251 | 1252 | 1253 | 1254 | 1255 | 1256 | 1257 | 1258 | 1259 | 1260 | 1261 | 1262 | 1263 | 1264 | 1265 | 1266 | 1267 | 1268 | 1269 | 1270 | 1271 | 1272 | 1273 | 1274 | 1275 | 1276 | 1277 | 1278 | 1279 | 1280 | 1281 | 1282 | 1283 | 1284 | 1285 | 1286 | 1287 | 1288 | 1289 | 1290 | 1291 | 1292 | 1293 | 1294 | 1295 | 1296 | 1297 | 1298 | 1299 | 1300 | 1301 | 1302 | 1303 | 1304 | 1305 | 1306 | 1307 | 1308 | 1309 | 1310 | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1317 | 1318 | 1319 | 1320 | 1321 | 1322 | 1323 | 1324 | 1325 | 1326 | 1327 | 1328 | 1329 | 1330 | 1331 | 1332 | 1333 | 1334 | 1335 | 1336 | 1337 | 1338 | 1339 | 1340 | 1341 | 1342 | 1343 | 1344 | 1345 | 1346 | 1347 | 1348 | 1349 | 1350 | 1351 | 1352 | 1353 | 1354 | 1355 | 1356 | 1357 | 1358 | 1359 | 1360 | 1361 | 1362 | 1363 | 1364 | 1365 | 1366 | 1367 | 1368 | 1369 | 1370 | 1371 | 1372 | 1373 | 1374 | 1375 | 1376 | 1377 | 1378 | 1379 | 1380 | 1381 | 1382 | 1383 | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 | 1393 | 1394 | 1395 | 1396 | 1397 | 1398 | 1399 | 1400 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 | 1409 | 1410 | 1411 | 1412 | 1413 | 1414 | 1415 | 1416 | 1417 | 1418 | 1419 | 1420 | 1421 | 1422 | 1423 | 1424 | 1425 | 1426 | 1427 | 1428 | 1429 | 1430 | 1431 | 1432 | 1433 | 1434 | 1435 | 1436 | 1437 | 1438 | 1439 | 1440 | 1441 | 1442 | 1443 | 1444 | 1445 | 1446 | 1447 | 1448 | 1449 | 1450 | 1451 | 1452 | 1453 | 1454 | 1455 | 1456 | 1457 | 1458 | 1459 | 1460 | 1461 | 1462 | 1463 | 1464 | 1465 | 1466 | 1467 | 1468 | 1469 | 1470 | 1471 | 1472 | 1473 | 1474 | 1475 | 1476 | 1477 | 1478 | 1479 | 1480 | 1481 | 1482 | 1483 | 1484 | 1485 | 1486 | 1487 | 1488 | 1489 | 1490 | 1491 | 1492 | 1493 | 1494 | 1495</ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|

| ①
18 | hore | | 10 | 11 | | 12 | | 1 | | 2 | | 3 | |
|---------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 0 | 18 | 0 | 0 | 14 | 12 | 9 | 11 | 8 | 11 | 52 | 38 | 19 | 28 |
| 1 | 18 | 2 | 1 | 14 | 18 | 8 | 46 | 2 | 30 | 52 | 12 | 16 | 42 |
| 2 | 18 | 9 | 2 | 16 | 24 | 10 | 30 | 2 | 41 | 54 | 24 | 18 | 0 |
| 3 | 18 | 13 | 3 | 11 | 30 | 12 | 6 | 1 | 24 | 51 | 13 | 19 | 3 |
| 4 | 18 | 11 | 2 | 18 | 36 | 13 | 23 | 9 | 41 | 58 | 39 | 20 | 6 |
| 5 | 18 | 21 | 4 | 19 | 22 | 14 | 23 | 12 | 17 | 0 | 2 | 21 | 9 |
| 6 | 18 | 24 | 6 | 20 | 43 | 11 | 8 | 12 | 20 | 1 | 29 | 22 | 13 |
| 7 | 18 | 31 | 1 | 22 | 3 | 18 | 40 | 11 | 2 | 2 | 40 | 23 | 14 |
| 8 | 18 | 34 | 8 | 23 | 10 | 20 | 34 | 19 | 22 | 2 | 11 | 22 | 11 |
| 9 | 18 | 39 | 9 | 24 | 20 | 22 | 24 | 21 | 21 | 4 | 30 | 24 | 19 |
| 10 | 18 | 22 | 10 | 24 | 30 | 24 | 9 | 23 | 44 | 1 | 29 | 26 | 20 |
| 11 | 18 | 28 | 11 | 26 | 20 | 26 | 0 | 26 | 10 | 8 | 6 | 21 | 20 |
| 12 | 18 | 42 | 12 | 21 | 42 | 21 | 43 | 28 | 52 | 9 | 20 | 28 | 20 |
| 13 | 18 | 41 | 13 | 29 | 2 | 29 | 26 | 0 | 42 | 10 | 34 | 29 | 20 |
| 14 | 19 | 1 | 14 | 0 | 11 | 1 | 22 | 2 | 38 | 11 | 24 | 0 | 20 |
| 15 | 19 | 4 | 14 | 1 | 29 | 3 | 36 | 2 | 22 | 12 | 29 | 1 | 20 |
| 16 | 19 | 9 | 16 | 2 | 23 | 4 | 32 | 6 | 23 | 12 | 11 | 2 | 19 |
| 17 | 19 | 12 | 11 | 3 | 41 | 1 | 32 | 8 | 23 | 14 | 20 | 3 | 18 |
| 18 | 19 | 18 | 18 | 4 | 11 | 9 | 33 | 10 | 38 | 16 | 29 | 2 | 11 |
| 19 | 19 | 22 | 19 | 6 | 21 | 11 | 32 | 12 | 30 | 11 | 31 | 4 | 12 |
| 20 | 19 | 21 | 20 | 1 | 22 | 13 | 36 | 14 | 52 | 18 | 23 | 6 | 12 |
| 21 | 19 | 31 | 21 | 8 | 49 | 14 | 20 | 16 | 11 | 19 | 29 | 1 | 8 |
| 22 | 19 | 34 | 22 | 10 | 14 | 11 | 23 | 11 | 48 | 20 | 44 | 8 | 2 |
| 23 | 19 | 39 | 23 | 11 | 33 | 19 | 40 | 19 | 39 | 21 | 49 | 8 | 1 |
| 24 | 19 | 22 | 24 | 12 | 40 | 21 | 42 | 21 | 18 | 23 | 2 | 9 | 48 |
| 25 | 19 | 28 | 25 | 14 | 1 | 23 | 46 | 22 | 41 | 24 | 2 | 10 | 42 |
| 26 | 19 | 42 | 26 | 14 | 26 | 26 | 0 | 22 | 31 | 24 | 4 | 11 | 29 |
| 27 | 19 | 46 | 27 | 16 | 26 | 28 | 6 | 26 | 4 | 26 | 4 | 12 | 23 |
| 28 | 20 | 0 | 28 | 18 | 6 | 0 | 12 | 21 | 36 | 21 | 4 | 13 | 38 |
| 29 | 20 | 4 | 29 | 19 | 21 | 2 | 18 | 29 | 6 | 28 | 4 | 14 | 33 |
| 30 | 20 | 9 | 30 | 20 | 21 | 2 | 23 | 0 | 32 | 29 | 5 | 15 | 28 |

| ①
w | hore | | 10
w | 11
w | | 12
w | | 1
w | | 2
w | | 3
w | |
|--------|--------|----|---------|---------|----|---------|----|--------|----|--------|----|--------|----|
| | Meider | | | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| 0 | 20 | 9 | 0 | 20 | 21 | 2 | 23 | 0 | 32 | 29 | 3 | 14 | 22 |
| 1 | 20 | 13 | 1 | 22 | 8 | 6 | 24 | 1 | 48 | 30 | 8 | 14 | 19 |
| 2 | 20 | 11 | 2 | 23 | 29 | 8 | 21 | 4 | 20 | 0 | 46 | 16 | 9 |
| 3 | 20 | 21 | 3 | 22 | 40 | 10 | 28 | 2 | 21 | 1 | 42 | 11 | 2 |
| 4 | 20 | 24 | 4 | 26 | 13 | 12 | 29 | 6 | 1 | 2 | 48 | 18 | 44 |
| 5 | 20 | 29 | 5 | 21 | 31 | 14 | 24 | 1 | 18 | 3 | 43 | 18 | 28 |
| 6 | 20 | 33 | 6 | 29 | 1 | 16 | 29 | 8 | 34 | 2 | 38 | 19 | 21 |
| 7 | 20 | 38 | 7 | 0 | 24 | 18 | 24 | 9 | 40 | 4 | 31 | 20 | 33 |
| 8 | 20 | 22 | 8 | 1 | 21 | 20 | 20 | 11 | 3 | 6 | 22 | 21 | 24 |
| 9 | 20 | 26 | 9 | 3 | 12 | 22 | 12 | 12 | 12 | 1 | 16 | 22 | 11 |
| 10 | 20 | 40 | 10 | 2 | 34 | 22 | 4 | 13 | 23 | 8 | 8 | 23 | 8 |
| 11 | 20 | 42 | 11 | 6 | 0 | 21 | 46 | 12 | 32 | 9 | 0 | 24 | 49 |
| 12 | 20 | 48 | 12 | 1 | 24 | 21 | 26 | 14 | 39 | 9 | 41 | 24 | 41 |
| 13 | 21 | 2 | 13 | 8 | 40 | 29 | 33 | 16 | 24 | 10 | 22 | 24 | 21 |
| 14 | 21 | 6 | 14 | 10 | 14 | 1 | 19 | 11 | 40 | 11 | 31 | 26 | 31 |
| 15 | 21 | 10 | 15 | 11 | 21 | 3 | 3 | 18 | 43 | 12 | 21 | 21 | 22 |
| 16 | 21 | 12 | 16 | 13 | 8 | 2 | 26 | 19 | 46 | 13 | 11 | 28 | 12 |
| 17 | 21 | 18 | 17 | 12 | 37 | 6 | 24 | 20 | 41 | 12 | 0 | 29 | 2 |
| 18 | 21 | 22 | 18 | 14 | 48 | 8 | 1 | 21 | 41 | 12 | 48 | 0 | 41 |
| 19 | 21 | 26 | 19 | 11 | 22 | 9 | 31 | 22 | 46 | 14 | 36 | 0 | 41 |
| 20 | 21 | 30 | 20 | 18 | 41 | 11 | 12 | 23 | 44 | 16 | 22 | 1 | 31 |
| 21 | 21 | 32 | 21 | 20 | 11 | 12 | 21 | 22 | 42 | 11 | 11 | 2 | 20 |
| 22 | 21 | 38 | 22 | 21 | 23 | 12 | 20 | 24 | 41 | 11 | 48 | 3 | 10 |
| 23 | 21 | 21 | 23 | 23 | 9 | 14 | 41 | 26 | 21 | 18 | 24 | 2 | 49 |
| 24 | 21 | 24 | 24 | 22 | 34 | 11 | 19 | 21 | 23 | 19 | 32 | 2 | 28 |
| 25 | 21 | 29 | 25 | 26 | 0 | 18 | 24 | 28 | 31 | 20 | 18 | 4 | 31 |
| 26 | 21 | 43 | 26 | 21 | 24 | 20 | 10 | 22 | 31 | 21 | 2 | 6 | 26 |
| 27 | 21 | 41 | 27 | 23 | 41 | 21 | 33 | 0 | 22 | 21 | 29 | 1 | 12 |
| 28 | 22 | 1 | 28 | 0 | 16 | 22 | 42 | 1 | 16 | 22 | 32 | 8 | 2 |
| 29 | 22 | 4 | 29 | 1 | 22 | 22 | 11 | 2 | 8 | 23 | 19 | 9 | 41 |
| 30 | 22 | 8 | 30 | 3 | 1 | 24 | 36 | 3 | 49 | 22 | 4 | 9 | 39 |

| ① | hore | 10 | 11a | 12a | 1a | 5a | 5a |
|----|--------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| X | Meider | X | n | 8 | 0/0 | 0/0 | 02 |
| 0 | 22 8 | 0 | 4 1 | 24 36 | 2 49 | 24 4 | 10 39 |
| 1 | 22 12 | 1 | 2 30 | 26 42 | 3 40 | 24 49 | 11 26 |
| 2 | 22 16 | 2 | 4 42 | 28 10 | 2 39 | 24 33 | 12 12 |
| 3 | 22 20 | 3 | 1 11 | 29 24 | 4 28 | 26 11 | 13 1 |
| 4 | 22 24 | 4 | 8 21 | 38 0 | 6 18 | 21 1 | 13 49 |
| 5 | 22 28 | 5 | 10 2 | 41 1 | 1 1 | 21 42 | 14 36 |
| 6 | 22 32 | 6 | 11 28 | 3 2 | 1 44 | 28 28 | 14 22 |
| 7 | 22 36 | 7 | 12 41 | 2 43 | 8 22 | 29 12 | 16 12 |
| 8 | 22 40 | 8 | 12 4 | 22 9 | 29 29 | 42 11 | 0 |
| 9 | 22 44 | 9 | 14 33 | 6 30 | 10 14 | 0 31 | 11 46 |
| 10 | 22 48 | 10 | 16 42 | 1 36 | 11 1 | 1 30 | 18 33 |
| 11 | 22 52 | 11 | 18 10 | 8 21 | 11 21 | 2 19 | 21 |
| 12 | 22 56 | 12 | 19 36 | 9 26 | 12 33 | 2 24 | 20 8 |
| 13 | 22 60 | 13 | 20 43 | 10 29 | 13 18 | 3 21 | 20 44 |
| 14 | 22 64 | 14 | 22 12 | 11 12 | 14 2 | 4 10 | 21 22 |
| 15 | 22 68 | 15 | 23 32 | 12 43 | 15 28 | 4 40 | 22 29 |
| 16 | 22 72 | 16 | 24 40 | 13 43 | 16 32 | 4 33 | 23 16 |
| 17 | 22 76 | 17 | 26 1 | 14 44 | 17 14 | 6 14 | 24 2 |
| 18 | 22 80 | 18 | 21 24 | 14 44 | 11 0 | 6 41 | 24 40 |
| 19 | 22 84 | 19 | 28 39 | 16 44 | 11 22 | 1 38 | 24 36 |
| 20 | 22 88 | 20 | 29 44 | 11 43 | 18 24 | 8 14 | 26 23 |
| 21 | 22 92 | 21 | 1 11 | 18 41 | 19 9 | 9 1 | 21 10 |
| 22 | 22 96 | 22 | 2 26 | 20 29 | 19 41 | 9 23 | 21 41 |
| 23 | 22 100 | 23 | 3 40 | 21 26 | 20 33 | 10 24 | 28 43 |
| 24 | 22 104 | 24 | 4 43 | 22 23 | 21 16 | 11 4 | 29 30 |
| 25 | 22 108 | 25 | 6 6 | 23 38 | 21 48 | 11 26 | 0 11 |
| 26 | 22 112 | 26 | 1 18 | 24 33 | 22 20 | 12 21 | 1 3 |
| 27 | 22 116 | 27 | 8 30 | 24 21 | 23 21 | 13 8 | 1 110 |
| 28 | 22 120 | 28 | 9 41 | 26 21 | 24 2 | 13 28 | 2 31 |
| 29 | 22 124 | 29 | 10 41 | 21 12 | 25 22 | 14 3 | 24 |
| 30 | 22 128 | 30 | 12 1 | 21 1 | 24 24 | 14 10 | 4 11 |

**¶ Canon de duodecim domibus celi engendis
ex tabulis istis resolutus pro immortali
¶ In primis astronomie non vtiliter:**

¶ In primis de duobus duodecim celi engendis ex tabulis duplicat per quem
plurimum primo quod ultra gradum et signum solis non possunt extra tunc per
et talis primo scias tempus in hora et ante per iudicium ad quod duo
decem domos celi vis esse. Pro scias gradum solis ad iudicium illi
dia ad quoniam diem per domos celi agere intendit et ista motu solis
facit ex almanach aut ex kalendario rectificato. Pro ultra omni gradu solis
dictas tabulas et horas et ante que ex opto illi gradus invenias sub
sub hora et ante ad tempus tunc posita. Extra addendo horas et ante
inventa omni introitu solis gradus ex tabellis addit ad horas et ante
tempus tunc posita. Cuius totum collectum ex addenda que ex tabella et ubi
illud cum invenias aut quicquid tunc ex ore eius ex eadem regula est
debetur habere decima domus ad domibus quibus sequitur per eundem
ex ore opto aliquas per intelligit.

¶ Cautela in primis
Quocumque ex ante plura paraverunt. Pro 60, 60 erit subiecta adde
per ab una hora et quocumque plura hora per se facient sub
tate re hora istud tenet et ut ex aure diei operari per illud

¶ Exemplum Volo scire et ante signum celi in domibus in
anno domini 1522 in die quatuordecime huius et ante per iudicium
primo tempus posita ad quod signum celi age volo habere et est hora
et ante per iudicium ante 16. Pro scire oportet motu unum solis ad cu
dem et pono quod sit 20. Gradus signum et ante quoniam 60 ad 60
motu solis ex tabulis ad 26. Gradus signum et ante quod ag opto dico
11 in hora et ante que addo ad tempus posita per etiam hora per eundem
diem et 16 ante et valet 21 in hora 16 in ante. Cuius et ubi hora
totum collectum quod ex tabulis et ubi illud cum invenias aut quicquid ex
eius dicto invenio totam domum 11 12 per 24 et 24 ex quod opto
alios per finale quod putat

Et itaqz ad cūto collecto p^r 21 en hore 48 en g^rte en talis
 quesito q^d oto 21 & aquam 21 en hore 41 en g^rte m^octo
 en vicio & illudem p^r decia domo 21 aq^m & c^octā domos
 ultra appaebunt

**¶ Secunda p^raxis h^o canoms cum ultra motuz
 solis a^ra adinguntur Gradibus h^o p^raxis q^d
 talis p^rmo p^ras t^omp^r p^rositum ad quod figurā ali m
 duodcom domibz vis cūct^r d^o p^ras gradum solis & a^ra
 ad iudicū illū dia ad quā figurā ali cūct^r m^octo & illū
 p^ras & alimach aut h^oalendano 30 ad motu solis duplici
 p^rutroitu p^rutrac optet q^d ultra Gradus solis a^ra p^rutunt
 que p^rase p^rutracū cum possunt p^rmo p^rutrac q^d ad figurā & gradu
 solis & q^d oto aq^m d^o h^oas & a^ra d^o vno g^ru addito fiat 29 d^octū
 & c^octā p^rutracū h^oas & a^ra c^octo p^rutracū a p^rutrac & q^d d^octā
 d^octū c^octo h^oas d^octū d^octū en a^ra q^d d^octū solis c^octū Gradus & a^ra
 p^rutrac p^rutracū 29 p^rutracū c^octū a^ra solis ad 60 d^octo p^rutracū p^rutracū
 addo p^rutracū ad p^rutracū p^rutracū p^rutracū d^octo h^oas totū p^rutracū m
 tabulis ubi p^rutracū potat aut p^rutracū & q^d aq^m opto en c^octā n^og^r
 p^rutracū d^octū h^oas d^octū d^octū ad quibz alio p^rutracū. Cūctū p^rutracū h^oas
 & illū opto alio p^rutracū p^rutracū **¶ Cautela p^r h^oas p^rutracū**
 Cūctū & a^ra p^rutracū q^d 60 p^rutracū t^omp^ras 60 p^rutracū & p^rutracū
 addo vno ad h^oas Cūctū aut en h^oas p^rutracū p^rutracū q^d 22 &
 v^og^rtiā p^rutracū & cūctū p^rutracū op^rat ut p^rutracū q^d**

¶ Exemplificatio volo fac^r & a^ra figurā ali en duodcom domibz
 d^octū d^octū 1222 q^d de p^rutracū p^rutracū h^oas c^octo p^rutracū p^rutracū
 p^rutracū p^rutracū ad quod figurā ali cūct^r volo h^oas opt^r d^octū & q^d h^oas
 c^octo p^rutracū a^ra 10 d^o p^rutracū motu vno solis ad d^octū cūct^r &
 p^rutracū q^d sit ad cūctū 26 & 2 a^ra figurā p^rutracū 30 ad vno
 p^rutracū solis en tabulas 21 p^rutracū p^rutracū p^rutracū q^d ad 26 gradu
 p^rutracū & p^rutracū 11 en h^oas 22 en a^ra vno g^ru addito

[illegible]

Cancer

| hore
mon
die | hore
hora
logy | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Signi adit |
|--------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|
| 1 | 12 | 2 | 20 | 9 | 1 | 9 | 21 | 7 | 22 | 13 | 8 | 4 | 5 | Signi adit |
| 2 | 12 | 9 | 20 | 18 | 2 | 10 | 23 | 8 | 20 | 14 | 9 | 5 | 6 | Signi adit |
| 3 | 12 | 13 | 20 | 18 | 3 | 11 | 22 | 1 | 21 | 15 | 10 | 6 | 7 | Signi adit |
| 4 | 12 | 11 | 20 | 22 | 4 | 12 | 24 | 8 | 28 | 16 | 11 | 7 | 8 | Signi adit |
| 5 | 12 | 23 | 20 | 26 | 5 | 13 | 26 | 9 | 29 | 17 | 12 | 8 | 9 | Signi adit |
| 6 | 12 | 30 | 20 | 30 | 6 | 14 | 21 | 10 | 30 | 18 | 13 | 9 | 10 | Signi adit |
| 7 | 12 | 31 | 20 | 32 | 7 | 15 | 25 | 11 | 1 | 19 | 14 | 10 | 11 | Signi adit |
| 8 | 12 | 37 | 20 | 38 | 8 | 16 | 29 | 12 | 2 | 20 | 15 | 11 | 12 | Signi adit |
| 9 | 12 | 39 | 20 | 42 | 9 | 17 | 30 | 13 | 3 | 21 | 16 | 12 | 13 | Signi adit |
| 10 | 12 | 42 | 20 | 46 | 10 | 18 | 32 | 14 | 4 | 22 | 17 | 13 | 14 | Signi adit |
| 11 | 12 | 48 | 20 | 50 | 11 | 19 | 3 | 15 | 5 | 23 | 18 | 14 | 15 | Signi adit |
| 12 | 12 | 52 | 20 | 54 | 12 | 21 | 7 | 16 | 6 | 24 | 19 | 15 | 16 | Signi adit |
| 13 | 12 | 51 | 20 | 58 | 13 | 22 | 9 | 17 | 7 | 25 | 20 | 16 | 17 | Signi adit |
| 14 | 13 | 1 | 21 | 2 | 14 | 23 | 8 | 18 | 8 | 26 | 21 | 17 | 18 | Signi adit |
| 15 | 13 | 4 | 21 | 6 | 15 | 24 | 1 | 19 | 9 | 27 | 22 | 18 | 19 | Signi adit |
| 16 | 13 | 10 | 21 | 9 | 16 | 25 | 8 | 20 | 10 | 28 | 23 | 19 | 20 | Signi adit |
| 17 | 13 | 16 | 21 | 13 | 17 | 26 | 9 | 21 | 11 | 29 | 24 | 20 | 21 | Signi adit |
| 18 | 13 | 18 | 21 | 16 | 18 | 27 | 10 | 22 | 12 | 30 | 25 | 21 | 22 | Signi adit |
| 19 | 13 | 22 | 21 | 19 | 19 | 28 | 11 | 23 | 13 | 31 | 26 | 22 | 23 | Signi adit |
| 20 | 13 | 21 | 21 | 22 | 20 | 29 | 12 | 24 | 14 | 32 | 27 | 23 | 24 | Signi adit |
| 21 | 13 | 31 | 21 | 24 | 21 | 30 | 13 | 25 | 15 | 33 | 28 | 24 | 25 | Signi adit |
| 22 | 13 | 37 | 21 | 28 | 22 | 31 | 14 | 26 | 16 | 34 | 29 | 25 | 26 | Signi adit |
| 23 | 13 | 39 | 21 | 31 | 23 | 32 | 15 | 27 | 17 | 35 | 30 | 26 | 27 | Signi adit |
| 24 | 13 | 42 | 21 | 34 | 24 | 33 | 16 | 28 | 18 | 36 | 31 | 27 | 28 | Signi adit |
| 25 | 13 | 48 | 21 | 38 | 25 | 34 | 17 | 29 | 19 | 37 | 32 | 28 | 29 | Signi adit |
| 26 | 13 | 52 | 21 | 42 | 26 | 35 | 18 | 30 | 20 | 38 | 33 | 29 | 30 | Signi adit |
| 27 | 14 | 1 | 21 | 46 | 27 | 36 | 19 | 31 | 21 | 39 | 34 | 30 | 31 | Signi adit |
| 28 | 14 | 4 | 21 | 50 | 28 | 37 | 20 | 32 | 22 | 40 | 35 | 31 | 32 | Signi adit |
| 29 | 14 | 9 | 21 | 54 | 29 | 38 | 21 | 33 | 23 | 41 | 36 | 32 | 33 | Signi adit |
| 30 | 14 | 9 | 21 | 58 | 30 | 39 | 22 | 34 | 24 | 42 | 37 | 33 | 34 | Signi adit |

| Sine horologio | | | | | 8 9 10 11 12 | | | | | Sine & additio | | | | |
|----------------|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|
| indivisi | | | | | 8 9 10 11 12 | | | | | Sine & additio | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 12 | 13 | 21 | 44 | 1 | 10 | 22 | 1 | 21 | 11 | 22 | 1 | 21 | 11 |
| 2 | 12 | 11 | 21 | 48 | 2 | 11 | 23 | 2 | 22 | 11 | 23 | 2 | 22 | 11 |
| 3 | 12 | 21 | 22 | 1 | 3 | 12 | 23 | 3 | 22 | 12 | 23 | 3 | 22 | 12 |
| 4 | 12 | 24 | 22 | 2 | 4 | 13 | 24 | 4 | 23 | 13 | 24 | 4 | 23 | 13 |
| 5 | 12 | 29 | 22 | 3 | 5 | 14 | 24 | 5 | 24 | 14 | 25 | 5 | 24 | 14 |
| 6 | 12 | 33 | 22 | 4 | 6 | 15 | 26 | 6 | 24 | 15 | 26 | 6 | 24 | 15 |
| 7 | 12 | 38 | 22 | 5 | 7 | 16 | 21 | 7 | 25 | 16 | 21 | 7 | 25 | 16 |
| 8 | 12 | 42 | 22 | 6 | 8 | 17 | 28 | 8 | 26 | 17 | 28 | 8 | 26 | 17 |
| 9 | 12 | 46 | 22 | 7 | 9 | 18 | 29 | 9 | 27 | 18 | 29 | 9 | 27 | 18 |
| 10 | 12 | 50 | 22 | 8 | 10 | 19 | 29 | 10 | 28 | 19 | 30 | 10 | 28 | 19 |
| 11 | 12 | 54 | 22 | 9 | 11 | 20 | 30 | 11 | 28 | 20 | 30 | 11 | 28 | 20 |
| 12 | 12 | 58 | 22 | 10 | 12 | 21 | 1 | 12 | 29 | 21 | 1 | 12 | 29 | 21 |
| 13 | 17 | 3 | 22 | 11 | 13 | 22 | 2 | 13 | 29 | 22 | 2 | 13 | 29 | 22 |
| 14 | 17 | 6 | 22 | 12 | 14 | 23 | 3 | 14 | 30 | 23 | 3 | 14 | 30 | 23 |
| 15 | 17 | 10 | 22 | 13 | 15 | 24 | 4 | 15 | 1 | 24 | 4 | 15 | 1 | 24 |
| 16 | 17 | 14 | 22 | 14 | 16 | 25 | 5 | 16 | 2 | 25 | 5 | 16 | 2 | 25 |
| 17 | 17 | 18 | 22 | 15 | 17 | 26 | 6 | 17 | 3 | 26 | 6 | 17 | 3 | 26 |
| 18 | 17 | 22 | 22 | 16 | 18 | 27 | 7 | 18 | 4 | 27 | 7 | 18 | 4 | 27 |
| 19 | 17 | 26 | 22 | 17 | 19 | 28 | 8 | 19 | 5 | 28 | 8 | 19 | 5 | 28 |
| 20 | 17 | 30 | 22 | 18 | 20 | 29 | 9 | 20 | 6 | 29 | 9 | 20 | 6 | 29 |
| 21 | 17 | 34 | 22 | 19 | 21 | 30 | 10 | 21 | 7 | 30 | 10 | 21 | 7 | 30 |
| 22 | 17 | 38 | 22 | 20 | 22 | 1 | 11 | 22 | 8 | 1 | 11 | 22 | 8 | 1 |
| 23 | 17 | 42 | 22 | 21 | 23 | 2 | 12 | 23 | 9 | 2 | 12 | 23 | 9 | 2 |
| 24 | 17 | 46 | 22 | 22 | 24 | 3 | 13 | 24 | 10 | 3 | 13 | 24 | 10 | 3 |
| 25 | 17 | 50 | 22 | 23 | 25 | 4 | 14 | 25 | 11 | 4 | 14 | 25 | 11 | 4 |
| 26 | 17 | 54 | 22 | 24 | 26 | 5 | 15 | 26 | 12 | 5 | 15 | 26 | 12 | 5 |
| 27 | 17 | 58 | 22 | 25 | 27 | 6 | 16 | 27 | 1 | 6 | 16 | 27 | 1 | 6 |
| 28 | 17 | 62 | 22 | 26 | 28 | 7 | 17 | 28 | 2 | 7 | 17 | 28 | 2 | 7 |
| 29 | 17 | 66 | 22 | 27 | 29 | 8 | 18 | 29 | 3 | 8 | 18 | 29 | 3 | 8 |
| 30 | 17 | 70 | 22 | 28 | 30 | 9 | 19 | 30 | 4 | 9 | 19 | 30 | 4 | 9 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|
| 1 | 16 | 12 | 23 | 1 | 1 | 8 | 14 | 18 | 11 | 7 | 6 | 5 | una pisa |
| 2 | 16 | 16 | 23 | 9 | 2 | 9 | 17 | 18 | 11 | 6 | 5 | 4 | ota itaz |
| 3 | 16 | 20 | 23 | 11 | 3 | 10 | 16 | 18 | 12 | 1 | 2 | 1 | ingr/ curand |
| 4 | 16 | 21 | 23 | 13 | 4 | 10 | 11 | 19 | 13 | 1 | 2 | 1 | ad huc ad huc |
| 5 | 16 | 22 | 23 | 14 | 5 | 11 | 11 | 19 | 13 | 8 | 30 | 12 | huc e p d d d d |
| 6 | 16 | 21 | 23 | 10 | 6 | 12 | 18 | 20 | 18 | 9 | 10 | 10 | p p d d d d d d |
| 7 | 16 | 33 | 23 | 18 | 7 | 18 | 18 | 20 | 18 | 10 | 20 | 20 | p d d d d d d |
| 8 | 16 | 39 | 23 | 20 | 8 | 17 | 19 | 21 | 17 | 11 | 20 | 20 | p d d d d d d |
| 9 | 16 | 43 | 23 | 22 | 9 | 17 | 20 | 21 | 17 | 11 | 28 | 28 | p d d d d d d |
| 10 | 16 | 46 | 23 | 24 | 10 | 16 | 20 | 21 | 16 | 12 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 11 | 16 | 40 | 23 | 26 | 11 | 11 | 21 | 22 | 11 | 13 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 12 | 16 | 48 | 23 | 28 | 12 | 18 | 22 | 22 | 18 | 18 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 13 | 16 | 48 | 23 | 30 | 13 | 18 | 22 | 23 | 18 | 18 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 14 | 11 | 1 | 23 | 31 | 14 | 19 | 23 | 23 | 19 | 17 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 15 | 11 | 7 | 23 | 31 | 15 | 20 | 23 | 24 | 19 | 16 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 16 | 11 | 9 | 23 | 34 | 16 | 21 | 24 | 24 | 20 | 11 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 17 | 11 | 10 | 23 | 31 | 17 | 22 | 24 | 24 | 21 | 18 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 18 | 11 | 16 | 23 | 39 | 18 | 22 | 24 | 24 | 21 | 18 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 19 | 11 | 20 | 23 | 41 | 19 | 23 | 26 | 26 | 22 | 19 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 20 | 11 | 23 | 23 | 42 | 20 | 24 | 26 | 26 | 22 | 20 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 21 | 11 | 21 | 23 | 44 | 21 | 24 | 21 | 21 | 23 | 21 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 22 | 11 | 31 | 23 | 46 | 22 | 26 | 28 | 21 | 24 | 22 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 23 | 11 | 36 | 23 | 48 | 23 | 26 | 28 | 21 | 24 | 22 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 24 | 11 | 38 | 23 | 40 | 24 | 21 | 29 | 28 | 24 | 23 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 25 | 11 | 42 | 23 | 41 | 25 | 29 | 29 | 28 | 24 | 26 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 26 | 11 | 44 | 23 | 43 | 26 | 29 | 29 | 29 | 24 | 26 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 27 | 11 | 49 | 23 | 44 | 27 | 30 | 1 | 29 | 26 | 26 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 28 | 11 | 53 | 23 | 41 | 28 | 1 | 1 | 29 | 26 | 26 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 29 | 11 | 56 | 23 | 45 | 29 | 2 | 2 | 29 | 21 | 21 | 29 | 29 | p d d d d d d |
| 30 | 18 | 0 | 0 | 0 | 30 | 3 | 3 | 30 | 28 | 28 | 29 | 29 | p d d d d d d |

Scorpio

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Confidat |
|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|------------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Confidat |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Confidat |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Confidat |
| 1 | 19 | 44 | 0 | 41 | 1 | 21 | 20 | 13 | 14 | 24 | at 8 sup & cunct | |
| 2 | 19 | 49 | 0 | 49 | 2 | 21 | 20 | 13 | 14 | 24 | sup & cunct | |
| 3 | 20 | 3 | 1 | 1 | 3 | 28 | 21 | 14 | 18 | 24 | da 1 p et hano | |
| 4 | 20 | 1 | 1 | 2 | 4 | 29 | 22 | 14 | 19 | 20 | 24 p m na en | |
| 5 | 20 | 11 | 1 | 7 | 5 | 30 | 23 | 14 | 19 | 21 | scipian q duc | |
| 6 | 20 | 14 | 1 | 7 | 6 | 31 | 23 | 14 | 20 | 25 | q duc p m na en | |
| 7 | 20 | 19 | 1 | 10 | 7 | 1 | 24 | 15 | 21 | 28 | at 8 sup & cunct | |
| 8 | 20 | 23 | 1 | 12 | 8 | 2 | 24 | 15 | 21 | 29 | sup & cunct | |
| 9 | 20 | 26 | 1 | 12 | 9 | 3 | 24 | 15 | 22 | 30 | da 1 p et hano | |
| 10 | 20 | 30 | 1 | 11 | 10 | 4 | 20 | 18 | 23 | 2 | 24 p m na en | |
| 11 | 20 | 32 | 1 | 19 | 11 | 4 | 21 | 18 | 24 | 3 | q duc p m na en | |
| 12 | 20 | 38 | 1 | 22 | 12 | 5 | 21 | 19 | 24 | 4 | at 8 sup & cunct | |
| 13 | 20 | 42 | 1 | 28 | 13 | 6 | 28 | 19 | 24 | 5 | sup & cunct | |
| 14 | 20 | 46 | 1 | 26 | 14 | 7 | 29 | 20 | 26 | 6 | da 1 p et hano | |
| 15 | 20 | 40 | 1 | 29 | 15 | 8 | 29 | 21 | 26 | 7 | 24 p m na en | |
| 16 | 20 | 42 | 1 | 32 | 16 | 8 | 29 | 21 | 21 | 1 | q duc p m na en | |
| 17 | 20 | 48 | 1 | 33 | 17 | 9 | 30 | 22 | 28 | 8 | at 8 sup & cunct | |
| 18 | 21 | 2 | 1 | 36 | 18 | 9 | 30 | 22 | 29 | 9 | sup & cunct | |
| 19 | 21 | 6 | 1 | 38 | 19 | 10 | 1 | 23 | 29 | 10 | da 1 p et hano | |
| 20 | 21 | 10 | 1 | 41 | 20 | 11 | 2 | 24 | 30 | 11 | 24 p m na en | |
| 21 | 21 | 12 | 1 | 43 | 21 | 12 | 3 | 24 | 1 | 12 | q duc p m na en | |
| 22 | 21 | 18 | 1 | 46 | 22 | 13 | 4 | 24 | 2 | 13 | at 8 sup & cunct | |
| 23 | 21 | 22 | 1 | 49 | 23 | 14 | 5 | 24 | 3 | 14 | sup & cunct | |
| 24 | 21 | 21 | 1 | 41 | 24 | 15 | 6 | 24 | 4 | 15 | da 1 p et hano | |
| 25 | 21 | 31 | 1 | 42 | 25 | 16 | 7 | 26 | 5 | 16 | 24 p m na en | |
| 26 | 21 | 37 | 1 | 41 | 26 | 17 | 8 | 21 | 6 | 17 | q duc p m na en | |
| 27 | 21 | 39 | 1 | 49 | 27 | 18 | 8 | 21 | 1 | 18 | at 8 sup & cunct | |
| 28 | 21 | 43 | 2 | 2 | 28 | 18 | 8 | 28 | 2 | 19 | sup & cunct | |
| 29 | 21 | 41 | 2 | 7 | 29 | 19 | 9 | 29 | 3 | 20 | da 1 p et hano | |
| 30 | 21 | 41 | 2 | 8 | 30 | 20 | 11 | 30 | 10 | 21 | 24 p m na en | |

ore ore s 9 10 11 12
o mendia hoay

| ore | ore | s | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | |
|-----|-----|----|---|----|----|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------------|
| 1 | 21 | 44 | 2 | 11 | 1 | 20 | 11 | 30 | 10 | 22 |
| 2 | 21 | 49 | 2 | 12 | 2 | 22 | 12 | 1 ⁰² | 11 | 23 |
| 3 | 22 | 2 | 2 | 13 | 3 | 23 | 12 | 2 | 12 | 24 |
| 4 | 22 | 8 | 2 | 14 | 4 | 24 | 13 | 2 | 12 | 24 |
| 5 | 22 | 12 | 2 | 15 | 5 | 25 | 13 | 3 | 13 | 24 |
| 6 | 22 | 16 | 2 | 16 | 6 | 26 | 14 | 4 | 14 | 25 |
| 7 | 22 | 21 | 2 | 17 | 7 | 27 | 15 | 5 | 15 | 26 |
| 8 | 22 | 24 | 2 | 18 | 8 | 28 | 16 | 6 | 16 | 27 |
| 9 | 22 | 29 | 2 | 19 | 9 | 29 | 17 | 7 | 17 | 28 |
| 10 | 22 | 32 | 2 | 20 | 10 | 30 | 18 | 8 | 18 | 29 |
| 11 | 22 | 30 | 2 | 21 | 11 | 29 | 19 | 8 | 20 | 2 ^{0m2} |
| 12 | 22 | 32 | 2 | 22 | 12 | 30 | 19 | 9 | 20 | 3 |
| 13 | 22 | 36 | 2 | 23 | 13 | 1 ⁰² 20 | 10 | 21 | 2 | 4 |
| 14 | 22 | 40 | 2 | 24 | 14 | 2 | 21 | 10 | 22 | 5 |
| 15 | 22 | 44 | 2 | 25 | 15 | 3 | 22 | 11 | 23 | 6 |
| 16 | 23 | 49 | 2 | 26 | 16 | 4 | 23 | 12 | 24 | 7 |
| 17 | 23 | 3 | 3 | 27 | 17 | 5 | 23 | 13 | 24 | 8 |
| 18 | 23 | 8 | 3 | 28 | 18 | 6 | 24 | 14 | 25 | 9 |
| 19 | 23 | 12 | 3 | 29 | 19 | 7 | 24 | 14 | 25 | 10 |
| 20 | 23 | 16 | 3 | 30 | 20 | 8 | 26 | 16 | 28 | 11 |
| 21 | 23 | 20 | 3 | 31 | 21 | 9 | 27 | 17 | 29 | 12 |
| 22 | 23 | 24 | 3 | 32 | 22 | 10 | 28 | 18 | 30 | 13 |
| 23 | 23 | 29 | 3 | 33 | 23 | 11 | 29 | 19 | 2 ⁰² 31 | 14 |
| 24 | 23 | 33 | 3 | 34 | 24 | 12 | 30 | 20 | 3 | 15 |
| 25 | 23 | 37 | 3 | 35 | 25 | 13 | 1 ⁰² 31 | 21 | 4 | 16 |
| 26 | 23 | 41 | 3 | 36 | 26 | 14 | 2 | 22 | 5 | 17 |
| 27 | 23 | 46 | 3 | 37 | 27 | 15 | 3 | 23 | 6 | 18 |
| 28 | 23 | 50 | 3 | 38 | 28 | 16 | 4 | 24 | 7 | 19 |
| 29 | 23 | 54 | 3 | 39 | 29 | 17 | 5 | 25 | 8 | 20 |
| 30 | 24 | 0 | 3 | 40 | 30 | 18 | 6 | 26 | 9 | 21 |

18
Caycoring

| Caycoring | | hore | hore | 1 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|--|------|------|----|----|----|----|----|----|
| indici | | hore | hore | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 16 | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 17 | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 18 | | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 19 | | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21 | | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 22 | | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 23 | | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24 | | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 25 | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 26 | | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 27 | | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 28 | | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 29 | | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 30 | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

Here Here
media Here
logm

8 9 10 11 12
2 3 4 5 6
or my change

| | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 13 | 6 | 31 | 1 | 22 | 17 | 8 | 19 | 29 |
| 2 | 2 | 11 | 6 | 31 | 2 | 22 | 11 | 10 | 21 | 21 |
| 3 | 2 | 21 | 6 | 22 | 3 | 29 | 18 | 11 | 21 | 28 |
| 4 | 2 | 29 | 6 | 28 | 4 | 26 | 20 | 13 | 23 | 29 |
| 5 | 2 | 29 | 6 | 23 | 5 | 21 | 21 | 14 | 22 | 29 |
| 6 | 2 | 33 | 1 | 28 | 6 | 28 | 22 | 16 | 24 | 30 |
| 7 | 2 | 38 | 1 | 2 | 7 | 29 | 23 | 18 | 26 | 12 |
| 8 | 2 | 22 | 1 | 10 | 8 | 30 | 24 | 19 | 28 | 2 |
| 9 | 2 | 26 | 1 | 17 | 9 | 18 | 26 | 20 | 29 | 3 |
| 10 | 2 | 20 | 1 | 21 | 10 | 2 | 21 | 22 | 30 | 4 |
| 11 | 2 | 22 | 1 | 20 | 11 | 2 | 28 | 23 | 1 | 6 |
| 12 | 2 | 29 | 1 | 32 | 12 | 6 | 30 | 22 | 3 | 1 |
| 13 | 3 | 2 | 1 | 31 | 13 | 1 | 2 | 26 | 2 | 8 |
| 14 | 3 | 6 | 1 | 24 | 14 | 8 | 3 | 21 | 2 | 9 |
| 15 | 3 | 10 | 1 | 28 | 15 | 9 | 2 | 30 | 7 | 10 |
| 16 | 3 | 12 | 1 | 22 | 16 | 10 | 6 | 1 | 1 | 11 |
| 17 | 3 | 18 | 8 | 29 | 17 | 12 | 8 | 2 | 9 | 12 |
| 18 | 3 | 22 | 8 | 4 | 18 | 13 | 8 | 2 | 9 | 12 |
| 19 | 3 | 26 | 8 | 10 | 19 | 14 | 9 | 7 | 10 | 12 |
| 20 | 3 | 30 | 8 | 16 | 20 | 15 | 11 | 1 | 12 | 13 |
| 21 | 3 | 38 | 8 | 22 | 21 | 16 | 12 | 8 | 13 | 14 |
| 22 | 3 | 38 | 8 | 21 | 22 | 11 | 12 | 9 | 12 | 14 |
| 23 | 3 | 22 | 8 | 33 | 23 | 19 | 14 | 11 | 14 | 15 |
| 24 | 3 | 29 | 8 | 38 | 24 | 20 | 11 | 12 | 11 | 15 |
| 25 | 3 | 29 | 8 | 22 | 25 | 22 | 18 | 12 | 15 | 21 |
| 26 | 3 | 73 | 8 | 20 | 26 | 22 | 19 | 14 | 18 | 21 |
| 27 | 3 | 71 | 8 | 27 | 27 | 22 | 20 | 16 | 19 | 22 |
| 28 | 2 | 1 | 9 | 1 | 28 | 27 | 22 | 18 | 21 | 22 |
| 29 | 2 | 7 | 9 | 6 | 29 | 28 | 23 | 19 | 22 | 27 |
| 30 | 2 | 8 | 9 | 12 | 30 | 28 | 24 | 21 | 22 | 26 |

2400

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 |
| 5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| 6 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 |
| 7 | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70 | 77 | 84 |
| 8 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | 88 | 96 |
| 9 | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | 99 | 108 |
| 10 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| 11 | 11 | 22 | 33 | 44 | 55 | 66 | 77 | 88 | 99 | 110 | 121 | 132 |
| 12 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 |
| 13 | 13 | 26 | 39 | 52 | 65 | 78 | 91 | 104 | 117 | 130 | 143 | 156 |
| 14 | 14 | 28 | 42 | 56 | 70 | 84 | 98 | 112 | 126 | 140 | 154 | 168 |
| 15 | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 |
| 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 |
| 17 | 17 | 34 | 51 | 68 | 85 | 102 | 119 | 136 | 153 | 170 | 187 | 204 |
| 18 | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 198 | 216 |
| 19 | 19 | 38 | 57 | 76 | 95 | 114 | 133 | 152 | 171 | 190 | 209 | 228 |
| 20 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 |
| 21 | 21 | 42 | 63 | 84 | 105 | 126 | 147 | 168 | 189 | 210 | 231 | 252 |
| 22 | 22 | 44 | 66 | 88 | 110 | 132 | 154 | 176 | 198 | 220 | 242 | 264 |
| 23 | 23 | 46 | 69 | 92 | 115 | 138 | 161 | 184 | 207 | 230 | 253 | 276 |
| 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 120 | 144 | 168 | 192 | 216 | 240 | 264 | 288 |
| 25 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 |
| 26 | 26 | 52 | 78 | 104 | 130 | 156 | 182 | 208 | 234 | 260 | 286 | 312 |
| 27 | 27 | 54 | 81 | 108 | 135 | 162 | 189 | 216 | 243 | 270 | 297 | 324 |
| 28 | 28 | 56 | 84 | 112 | 140 | 168 | 196 | 224 | 252 | 280 | 308 | 336 |
| 29 | 29 | 58 | 87 | 116 | 145 | 174 | 203 | 232 | 261 | 290 | 317 | 348 |
| 30 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 |

Tabella Equarumz diez omz Rochibus
0 **Eqo** **das** **Eqo** **ap** **das** **Eqo** **Eqo** **Eqo** **das**
I **II** **III** **IV** **V** **VI** **VII** **VIII** **IX** **X**

| Eqo | das | Eqo | ap | das | Eqo | Eqo | Eqo | das | Eqo |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | 3 | 26 | 0 | 38 | 0 | 9 | 2 | 1 | 233 |
| 2 | 3 | 31 | 0 | 32 | 0 | 11 | 2 | 12 | 230 |
| 3 | 3 | 29 | 0 | 31 | 0 | 13 | 2 | 11 | 229 |
| 4 | 3 | 22 | 0 | 21 | 0 | 14 | 2 | 22 | 222 |
| 5 | 3 | 12 | 0 | 23 | 0 | 16 | 2 | 21 | 226 |
| 6 | 3 | 1 | 0 | 21 | 0 | 21 | 2 | 33 | 229 |
| 7 | 3 | 0 | 0 | 19 | 0 | 23 | 2 | 38 | 243 |
| 8 | 2 | 42 | 0 | 16 | 0 | 26 | 2 | 28 | 246 |
| 9 | 2 | 44 | 0 | 12 | 0 | 30 | 2 | 28 | 248 |
| 10 | 2 | 38 | 0 | 12 | 0 | 33 | 2 | 43 | 41 |
| 11 | 2 | 31 | 0 | 10 | 0 | 31 | 3 | 49 | 43 |
| 12 | 2 | 28 | 0 | 8 | 0 | 20 | 3 | 2 | 40 |
| 13 | 2 | 11 | 0 | 6 | 0 | 22 | 3 | 9 | 49 |
| 14 | 2 | 10 | 0 | 2 | 0 | 28 | 3 | 14 | 44 |
| 15 | 2 | 3 | 0 | 3 | 0 | 42 | 3 | 21 | 42 |
| 16 | 1 | 41 | 0 | 2 | 0 | 46 | 3 | 21 | 42 |
| 17 | 1 | 41 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 31 | 44 |
| 18 | 1 | 44 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 30 | 44 |
| 19 | 1 | 39 | 0 | 0 | 1 | 9 | 3 | 20 | 44 |
| 20 | 1 | 33 | 0 | 0 | 1 | 12 | 3 | 24 | 44 |
| 21 | 1 | 39 | 0 | 0 | 1 | 19 | 3 | 70 | 44 |
| 22 | 1 | 22 | 0 | 0 | 1 | 23 | 3 | 44 | 44 |
| 23 | 1 | 10 | 0 | 0 | 1 | 28 | 2 | 0 | 44 |
| 24 | 1 | 10 | 0 | 0 | 1 | 34 | 2 | 2 | 44 |
| 25 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 31 | 2 | 9 | 44 |
| 26 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 22 | 2 | 13 | 44 |
| 27 | 0 | 41 | 0 | 2 | 1 | 21 | 2 | 11 | 44 |
| 28 | 0 | 43 | 0 | 3 | 1 | 42 | 2 | 21 | 44 |
| 29 | 0 | 21 | 0 | 2 | 1 | 41 | 2 | 24 | 44 |
| 30 | 0 | 22 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 29 | 44 |

42
8

42
16

Residua pars Tabule

251 *quao* *quocino* *quino* *quino* *quino*
or *ing* *ing* *ing* *ing*

| <i>or</i> | <i>ing</i> | <i>ing</i> | <i>ing</i> | <i>ing</i> | <i>ing</i> | <i>ing</i> | <i>ing</i> | <i>ing</i> | <i>ing</i> |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 8 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 11 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 13 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 15 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 16 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 18 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 19 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 20 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 22 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 23 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 24 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 25 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 26 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 27 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 28 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 29 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 30 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

or 2
 220

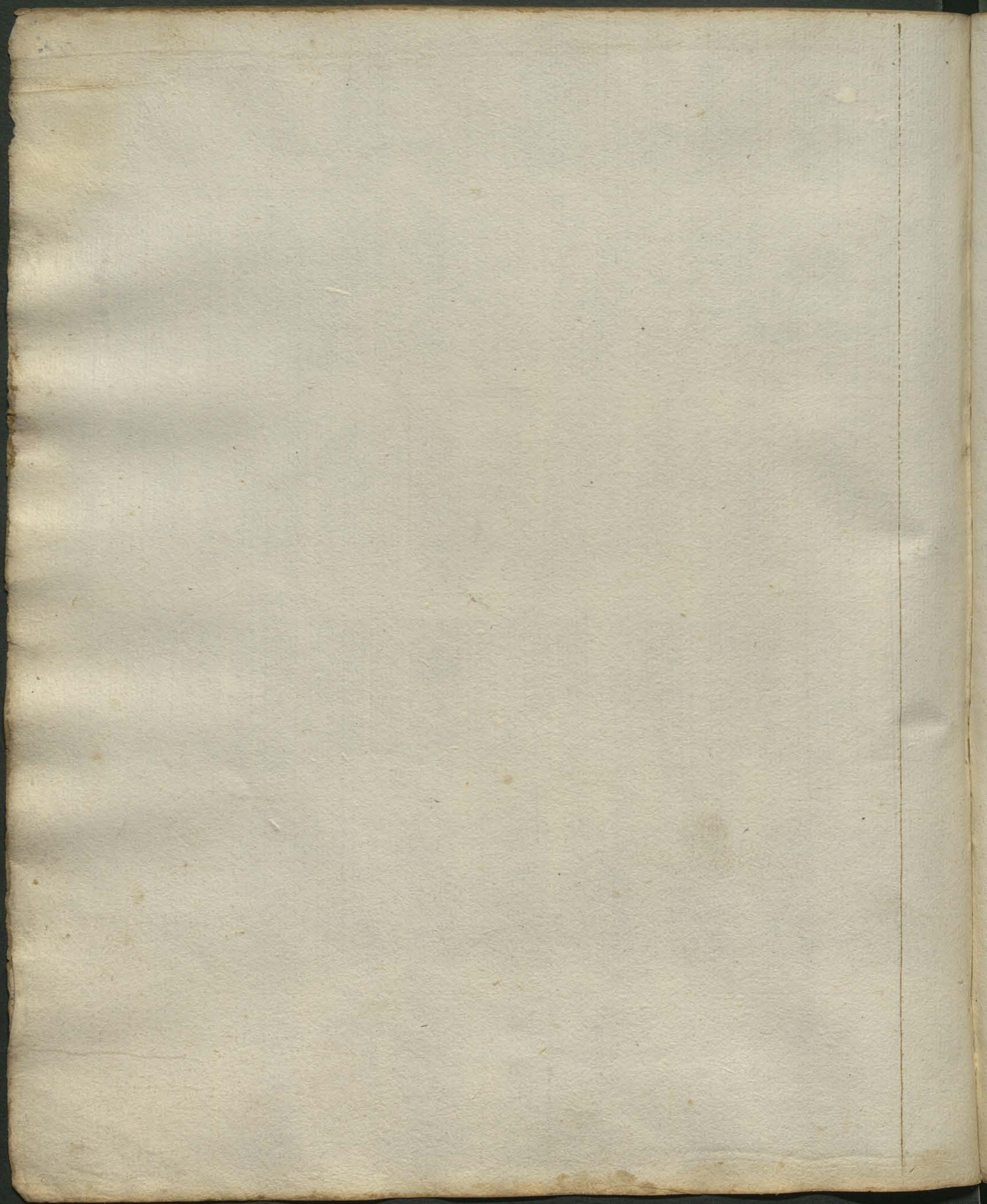
ing 2
 1730

Continuatio tabule de tpe m^{di}ci

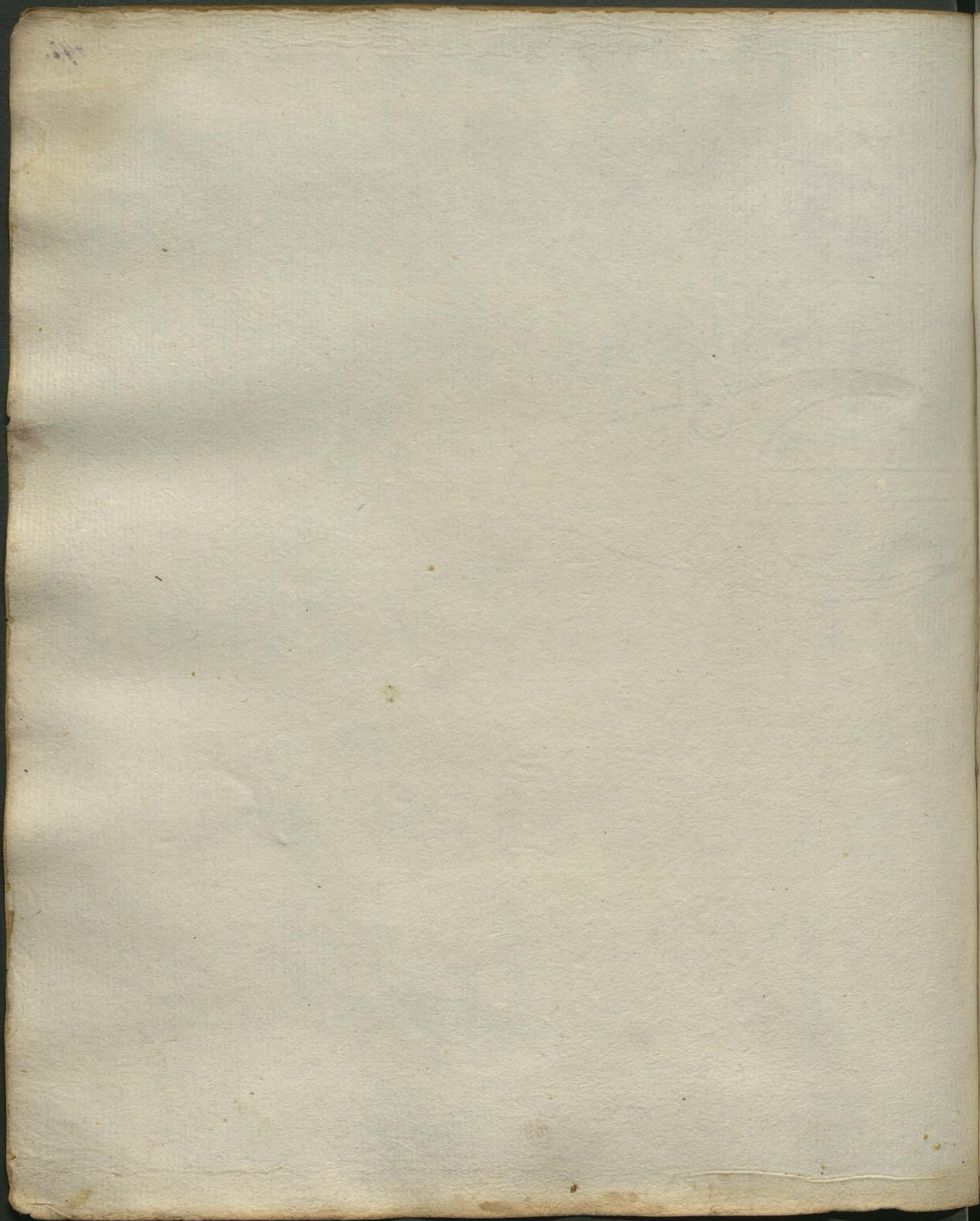
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|-----|----|----|------|----|-----|------|----|----|
| 1 | ful | 10 | 3 | re | 10 | 20 | e | 11 | 33 | te | 18 | 32 | om | 19 | 20 | de | 20 | 3 |
| 2 | pro | | 3 | prof | | e1 | gr | | 34 | nn | | 32 | ne | | 28 | ce | | 3 |
| 3 | af | | e | prof | | e2 | di | | 31 | q3 | | 30 | no | | 30 | ba | | 3 |
| e | pro | | 7 | pro | | e3 | vuy | | 39 | fra | | 38 | ve | | 31 | ba | | 3 |
| 7 | o | | o | do | | e4 | fp | | e1 | a | | e0 | buc | | 32 | ba | | e |
| o | pi | | 1 | fox | | e0 | qa | | e3 | faq | | e2 | le | | 32 | in | | e |
| 1 | vil | | 8 | do | 10 | e3 | bet | | e4 | mar | | e3 | o | | 34 | o | | e |
| 8 | hi | 10 | 9 | a | | e9 | nat | | e1 | q | | e4 | q | | 36 | 2 | 20 | e |
| 9 | li | | 11 | 10 | | 70 | prof | | 40 | di | | e1 | te | | 38 | ap | | 4 |
| 10 | fra | | 12 | lav | | 71 | yon | | 72 | gr | | e9 | o | | 39 | 2 | | 4 |
| 11 | be | | 13 | ty | | 73 | pior | | 74 | ar | | 71 | mar | 19 | e0 | af | | 4 |
| 12 | ne | | 12 | buc | | 74 | ra | | 71 | te | | 73 | my | | e2 | ma | | 4 |
| 13 | mar | | 10 | yp | | 70 | a | 11 | 48 | q3 | | 44 | buc | | e3 | lu | | 4 |
| 14 | gar | | 18 | euc | 10 | 78 | x | 18 | o | alk | | 70 | o | | ee | a | | 4 |
| 17 | a | | 19 | faq | 11 | o | mc | | 2 | had | 18 | 48 | y | | e0 | a | | 4 |
| 18 | post | | 20 | a | | 2 | av | | e | bal | 19 | o | q | | e1 | fac | | e |
| 11 | alk | | 21 | o | | 3 | la | | o | le | | 2 | post | | e8 | ty | | e |
| 18 | ar | 10 | 22 | a | | 7 | pa | | 8 | lu | | 3 | q | | e9 | ab | | e |
| 19 | not | | 23 | qa | | 1 | ti | | 10 | o | | 7 | c | 19 | 40 | m | | e |
| 20 | plya | | 22 | pi | | 9 | q3 | | 12 | te | | 1 | li | | 71 | de | | 3 |
| 21 | buc | | 24 | n | | 11 | mar | | 13 | m | | 8 | za | | 72 | tip | 20 | 3 |
| 22 | mag | | 26 | ti | | 13 | mar | | 10 | p | | 10 | ce | | 73 | mo | | 3 |
| 23 | ap | | 28 | mo | | 12 | n | | 11 | p | | 12 | de | | 74 | mo | | 3 |
| 24 | q | | 29 | buc | 11 | 10 | a | | 19 | ve | | 13 | q | | 76 | do | | 2 |
| 27 | fa | 10 | 30 | to | | 18 | uo | | 21 | q | 19 | 17 | tra | | 78 | mar | | 2 |
| 28 | o | | 31 | lo | | 20 | r | | 23 | pi | | 11 | te | 19 | 79 | prof | | 2 |
| 21 | bi | | 32 | nuf | | 22 | fra | | 24 | m | | 18 | n | 20 | o | to | 20 | 1 |
| 28 | q3 | | 32 | au | | 22 | ve | | 26 | pi | | 20 | na | | 1 | pu | 19 | 49 |
| 28 | fm | | 37 | col | | 26 | imch | | 28 | mo | | 21 | far | | 2 | tip | | 78 |
| 30 | ab | | 3 | dur | | 28 | ia | 18 | 30 | mo | | 23 | an | 20 | 2 | mc | | 46 |
| 31 | don | 10 | 38 | ti | 11 | 30 | | | 49 | 19 | 27 | | | | fil | 19 | 78 | |

148

248

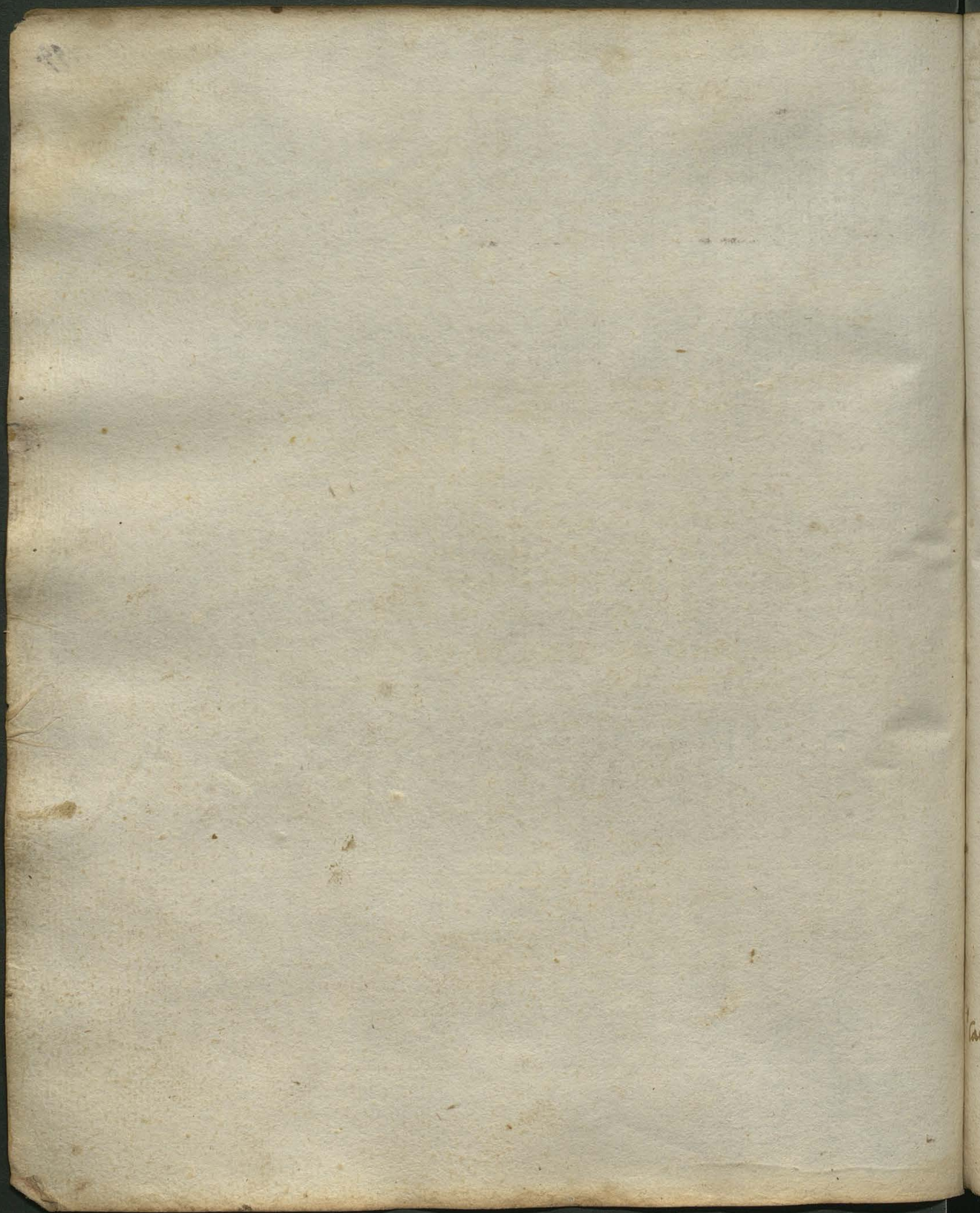


147
249



777

250



¶ Continuatō canonis

¶ Et ad ar. ex longitudo & ar. ex latitudo ad fuerit. Et 2. est. Et
superiora q. ex p. puncta ex talis secundo punctu talis. Et
inter ex uno p. addito q. ut ad punctu ad q. punctu q. punctu
anly. ad q. punctu q. punctu punctu punctu q. punctu q. punctu
duciatē sequentem punctu ex punctu punctu punctu punctu
ad plade ex latitudo punctu punctu punctu punctu punctu
ex plade ex latitudo punctu punctu punctu punctu punctu
habere dicitur ex ad punctu punctu punctu punctu punctu
ex quo punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
subitū a punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
fuerit ad punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
q. si punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
angul. q. punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
ad hoc punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
ex q. punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
q. longitudo punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
24. 8. 89. q. punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
10. q. ad punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
10. q. 1. 2. valet punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
qua punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
q. punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu

¶ Continuatō canonis

¶ Et ex longitudo punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
q. angul. q. longitudo punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
si latitudo punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
q. ad punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
ex punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
subitū a punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
q. punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu
punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu punctu

in vno subter ab ad dno q emanat dicitur in qdum ad quo
ad qd mntu **Considatio 2** Si dny auct q t t
anq poss subter ab aulo q tno ego auly qe subter a p
fli & qd p q subter machit ad declino aling by dnyat
ad illa declino v auly qe fuit si anq auly qe hie d
moyay mndum declino q machit hie dnyat mndum
e q

Altera ps docet quo mveniat declinatio in pla
neta q non hz latitudine vt in sole & alijs
qbusdam stois vt pte forme capite dracones
duo in aspectu planetar pmo in qd scap compo stelle no
plade ad ea stois & sit p qd longit p q 9 8 24 8
14 qd 11 2 vq mntu p q dno ad qta lunt pntu
in 24 8 q p mntu declinatio q dno qly dno in
aliqua mntu p qd mntu in qd latit dno mntu
p mntu 24 8 11 q dno mntu 24 8 0 q p q
subter mntu a dno in dno mntu 11 qta q pta
die duo in qdum dno longit p qd in qd mntu
p q 11 14 q 11 2 a vatt p qly 8 2 8 e 12 ad
stois q qd pntu mntu mntu & p q subter p q
fli q p mntu & machit declino p q 4 8 9 q mntu
q dno qd p q mntu & by dnyat p q

Tertia ps canons e de declinatione stellar
fixas quas latitudo octo gradus non excedit
hoc mntu declinay stellar fixas mntu aut qly mntu
idm q ad pmo alio qd docet mntu declinay p q
mntu qd qly qui latitudo p qdum p qdum qd qd
idm qd qd mntu p qta qd p qta qd qd qd
mntu declinay stellar fixas qd latitudo octo p qdum p qdum

Canon p
mntu dno
mntu p q
fixas mntu
octo p q

quem

¶ Omnis Rectus est malictus unde potest non duplicati
 ¶ Omnis uis est per dyametri & linea
 ¶ Atque fuficis & malictus
 aut hic potest

¶ ut dicitur & potest cordam
 ¶ ipse aut & omni aut hanc

¶ Omnis Rectus

¶ In dno amica
 ¶ & lectus & pufu
 ¶ propter & la
 ¶ tundo dcorum
 ¶ & omni fumi diti ut ei
 ¶ qd sic & pldum
 ¶ ei fumi geometria

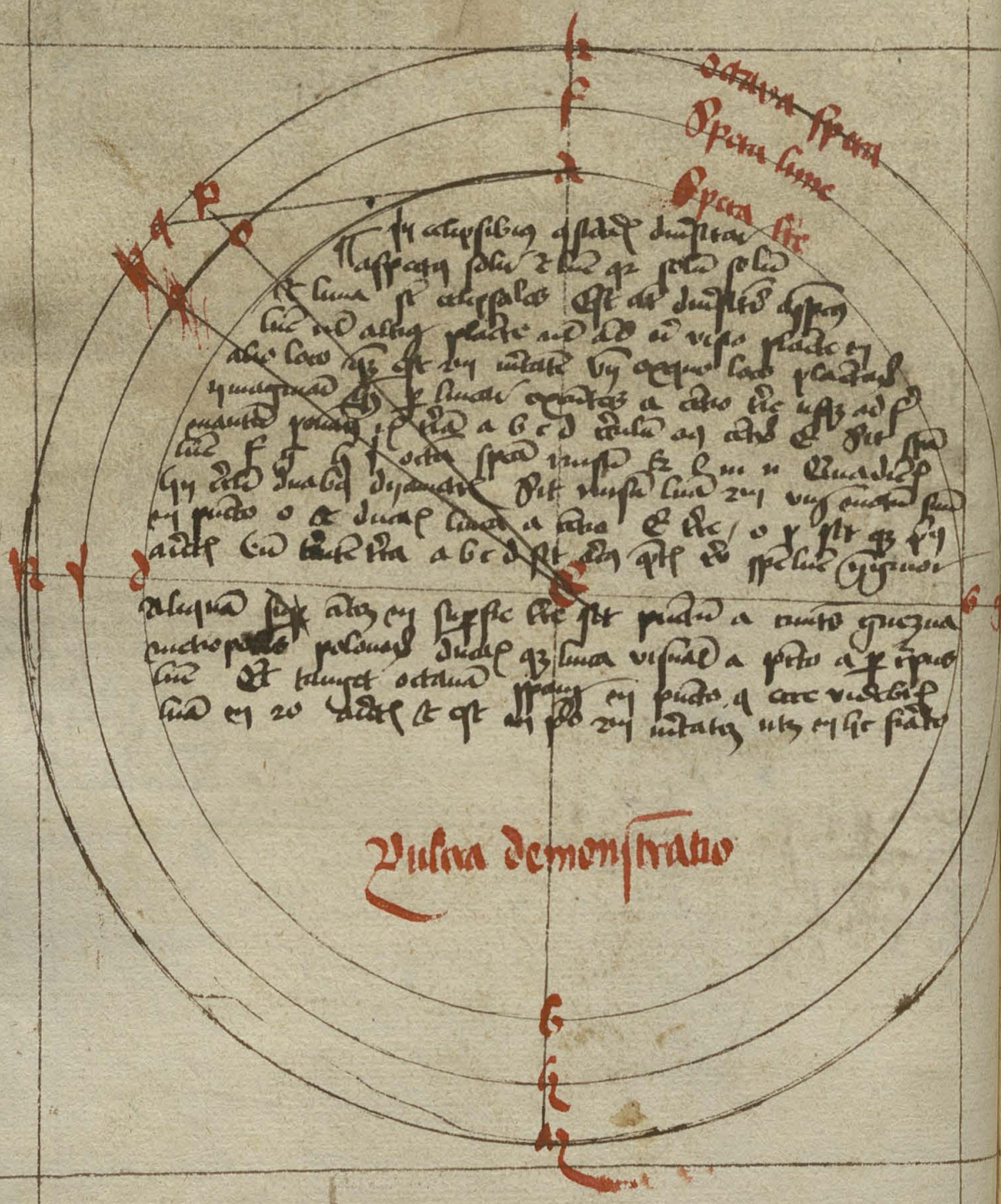
¶ Corda pto
 ¶ pufu & re
 ¶ & d corda pto
 ¶ ho pto dno
 ¶ quod pto pto
 ¶ pto pto pto
 ¶ pto pto pto
 ¶ pto pto pto

¶ Omnis in uocap
 ¶ apud alios pufu
 ¶ qd pufu & dno
 ¶ hanc in pufu
 ¶ pufu pufu
 ¶ pufu pufu

¶ Corda pto
 ¶ pto pto pto
 ¶ pto pto pto
 ¶ pto pto pto
 ¶ pto pto pto

¶ Corda pto
 ¶ pto pto pto
 ¶ pto pto pto
 ¶ pto pto pto

¶ Corda pto



In alijslibus qd dicitur dupliciter
passagium solum et hoc qd solum solum
et linea p' alijslibus qd dicitur dupliciter
hoc ad alijslibus p' alijslibus ad ad u' u' p' alijslibus
alijslibus solum qd dicitur u' alijslibus solum p' alijslibus
quoniam solum p' alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
quoniam solum p' alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
hoc f' solum p' alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
quoniam solum p' alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
et p' alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
ad alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
ad alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus

aliqua solum alijslibus solum p' alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
quoniam solum p' alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
hoc f' solum p' alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
quoniam solum p' alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
et p' alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
ad alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus
ad alijslibus qd dicitur a alijslibus solum p' alijslibus

Vulva demonstratio

Cum igitur dicitur quod signa dantur in hiis intrantibus est habitum
 duplici ratione. Primum quod dicitur quod subiectum unum ab alio quod
 dicitur quod est dicitur in quo est habitum et per hoc dicitur ad hoc
 subiectum quod a primo rationem et vult per hoc quod quod et habitum
 quod hoc per se autem aliquem quod talis dicitur in multo et
 auditum

¶ Canon teraq̃ ascensionem latam q̃q̃ placte
et latitudinē habent et nō habent s̃c̃l̃r quo
invenitur ascensio recta stellarū fixarū quas
latitudo octo Gradus nō excedit invenire

¶ Canon iste dicitur una fides dicitur ascendit fides qd placet qui
qd latius est n. 24 or or & etc. qd dicitur unum ascendit
fides placet qui ergo qd latius est plus & aliud fides est caput
divinum ppe forme & aliud. Tercio dicitur ascendit fides unum ascendit
placitum quod latius est octo qm ergo ascendit fides

¶ Summa pars canonis de ascensione facta
planete habet latinam sanctissime invenienda

Planete habent latitudinem habent curvaturam polare
 et ad ascey itaqz ad placit latitudinem habent curvaturam polare
 plus ad longum ab autem quod dicitur et quo quod est motus
 et sit quod ad longum latitudinem 2 8 1 8 10 12 18 10
 ad latitudinem per oz sit go lato latitudinem e 8 4e (aytor) 33 2 ita
 d' qua e et quod fuit canoy dictum est super illos etiam quod
 in tabulas quadratum celi ad latitudinem itaqz ad q lato latitudinem
 et ita quod ita ad 2 8 1 8 sub lato latitudinem e et in angulo ad
 exstusum fuit curvaturam a puto autem apud autem
 et quod longum placit (ayta) e 2 eo esset illos etiam
 quod est exteriorum in tabula quadratum celi si est ita e 8
 a 2 fuit est et ita fuit ego exteriorum ad 2 8 e 1 8
 itaqz sub lato latitudinem e etiam in autem quod quod dicitur e 8 24 (ayta)

ad angli car a ems subato

¶ In pntoria vno qm addito qd 64 8 30 qta seu maior
¶ Cudo subitq pnt a pntia & ei pntio mact dnd 18
4 qta ad qua dia d3 qti p pntu dnd dnd ei illud
pntio d qta & pnt longius tunc & vad p pntu 104 412
8 64 412 p qd addita d itaqz oq tituly a 1 pnt ad pto
¶ **Consuatio attendenda** si pnt auli qe pnt poss pntli
a pnt a subto dnd oq accomodat & add a vna tota dnd
360 Edm & pga pnt pntio pnt p pnt pntia pntia
qnt qd 6 e 8 24 pnt & pnt subto a qd 60 8
& 30 pnt oq add ad pnt subto 360 Edm & pga sub
the auli qd ab illo pnt dnd subto pnt 49 pnt pnt

¶ Continatio canonis

¶ Dato oq pnt angly 43 pnt pnt p 6 e 8 24 qta
ad pnt collatitay pnt pnt pnt q latro d d illo dnd
6 e Edm 12 qta qnt pnt auli ad pntia p pnt latro
ab aulo ad & vad dnd 0 Edm 12 qta ad duo pnt dnd
ei pntio d lauc luc p 41 42 33 2 vad p pnt
10 qta 42 2 30 8 ad ho 8 pnt ad collatitay dnd auli qd
¶ Cudo ambur pnt pnt qnt ad oq titul si da abur pnt
a pnt & pnt pnt addit addit ad pnt & totu pnt addit
pntio qd si at da abur pnt 8 ad pnt pnt & totu pnt
subitq ab aulo qd si at da vna 8 & alia a pnt ei pnt
vna subitq ab ad pnt pnt a maior & pntio add ad
angly oq p maior pnt pnt pnt addit pnt pnt abalo
ad si maior pnt pnt pnt pnt & pnt qnt pnt
pnt pnt qta ut ei pnt da pnt pnt pnt q qd 10 qta
41 1 pnt a da pnt pnt 104 42 2 30 3 pnt 8
pnt pnt pnt a maior pnt 3 2 30 8 49 8 pnt
the ab aulo qd pnt 6 e 8 24 qta pnt da pnt pnt
q pnt maior pnt 8 & mact pnt pnt luc 6 e Edm
24 qta 41 2 si pnt pnt ad 2 pnt pnt pnt qd oq

... Longitudo pallad fuerat pueri 6 a pueri matris si longitudo in 24 pueri a pueri pueri 24 q

fuffit ay en 4^{to} p^{re}dicat ad ayta ty p^{re} 2^o cadue 30^o ip^{re} g^o
 ergo abiace q^o ad p^{re} v^o ayta ad ayta & v^o abut ayte^o h^o
 m^o 6^o & 24^o ayta

Et secunda pars hq carior est Quo invenitur
ascensiones recte qy plaeta nulla hz latitudine
vt in sole parte forme vel alyis signatoribz

In aspeu illud placet eo quod lano per publicos per ag
 longue sua et per sua opus lano solis 9 per 24 per 14
 11 2 11 110 in ipsa longue ad talium euadendum ali quod 20
 in digno 2 per sub spad maior quod 6 sub ipsa et per eorum
 quod 29 6 per 41 in aspeu solis in 119 iustorum
 29 8 per 0 in 29 eorum maior in per 11 110
 sublie per a maior et dia et 10 3 in in tituly quod
 in ipsa dixit die in ipsa 119 per 119 in 119
 per 14 in 11 2 et vult per 119 14 in 16 2 33 3 in
 tio a 11 110 per 119 addit ad per eorum quia per
 maior et vult aspeu in solis 29 1 per 12 in 1 5 2
 33 3 sufficit et petunt ad in 12 addit in 276 et in 13

[illegible]

¶ **Considatio** secunda tangit et cauet ad hanc partem q
 tablans est et dicit qd et pnt tabule sub latine 2ti & et sine
 tabule sub latine 2ti pnt aut 2ti qd 3 & pnt 3 & 6 Edm
 et pnt collationis sine dicit pnt pnt pnt pnt ad om
 qd 3 & 6 Edm hnt pnt pnt pnt est tota dicit 360 Edm et

aggrato utem qd ac si ipso fuff et tali
expande p3 futuro dñy ei pñt tale ad 30 aut sub septu
Gradu curat dñlo qd 349. Edm 78 qd 6 maior 340
Edm vñt collatilis qd 349. Edm 22 qd qui curat 6 em
qd 346 Edm ad unq qd ady e curat pñt qd pñt qd
ei fuc sub latine curat vñt

¶ Tertia pars canonis est de ascensione recta pla
netarū stellarū fixarū quas latitudo vñt octo Gradus
no extenditur. Curat curat a pñt in stelle fixe q latine acta
Edm no extendit pñt curat a pñt in stelle fixe q latine acta
latitudo q curat qd latitudo pñt

¶ Consideratio pro hq canonis et sequenti declaratione
Curat a pñt recta ad pñt dñy pñt q curat quod pñt
qñtis dñlo pñt pñt a pñt dñlo pñt ad pñt pñt ut
in lñd q qd ei pñtis pñt pñtis a pñtis dñlo pñt ei septu
Gradus pñtis pñtis dñlo pñtis 24 qñtis pñtis
curat q a pñtis dñlo pñtis q pñtis pñtis dñlo pñtis pñtis
curat q a pñtis dñlo pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis
pñtis pñtis pñtis

¶ Canon qñtis de ascensione recta stelle fixe
nivemda q latitudo vñt octo Gradus se extendit

¶ Curat a pñtis recta dñy stelle fixe q latine acta pñtis qñtis
venit notat pñtis qñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis
qñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis
qñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis

¶ Dñtis futuro qd in longine vñtis in tali curat dñtis
curat dñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis
21 qñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis pñtis
pñtis pñtis pñtis

Subtrahendo p^{ri}mo a maiori d^{ic}t^o p^{er} subtractionem p^{ri}mo 44 q^uo in ho
 addit que cum duaf^{er} in p^{ri}mo ad quo non est mutatio p^{ri}mo
 p^{ri}mo p^{ri}mo vult 22 q^uo 2 in ho a que p^{ri}mo
 ad addit ad p^{ri}mo p^{ri}mo vult p^{ri}mo 21 6 8 12 q^u
 p^{ri}mo 30 ad l^one p^{ri}mo accipe p^{ri}mo p^{ri}mo in p^{ri}mo
 p^{ri}mo p^{ri}mo 24 0 3 in p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 29 1 8 p^{ri}mo in d^{ic}t^o h^o 2 14 titulu a 1 d^{ic}t^o
 duaf^{er} 4 6 p^{ri}mo in p^{ri}mo d^{ic}t^o l^one p^{ri}mo p^{ri}mo 2 1 2 2
 vult 19 9 20 14 p^{ri}mo d^{ic}t^o d^{ic}t^o d^{ic}t^o in 2 2 2
 h^o p^{ri}mo d^{ic}t^o d^{ic}t^o 3 4 6 2 vult p^{ri}mo 33 2 addit 2
 p^{ri}mo 2 2 34 in p^{ri}mo p^{ri}mo 12 36 q^u
 p^{ri}mo ad d^{ic}t^o p^{ri}mo p^{ri}mo 3 8 p^{ri}mo tabula p^{ri}mo in
 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo 3 8 12 q^uo p^{ri}mo p^{ri}mo 8 0 1 1 8
 in p^{ri}mo d^{ic}t^o h^o 2 8 12 q^uo in ho a p^{ri}mo d^{ic}t^o d^{ic}t^o
 in 30 q^uo d^{ic}t^o ad p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo 6 d^{ic}t^o p^{ri}mo
 p^{ri}mo 3 6 2 p^{ri}mo p^{ri}mo vult 10 2 4 6 2 2 h^o p^{ri}mo
 14 p^{ri}mo d^{ic}t^o p^{ri}mo d^{ic}t^o in p^{ri}mo d^{ic}t^o p^{ri}mo 30 q^u
 p^{ri}mo 4 to h^o p^{ri}mo d^{ic}t^o p^{ri}mo 6 2 2 vult p^{ri}mo 14 0 2
 addit ad p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo vult ad
 p^{ri}mo q^uo 1 4 8 3 8 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo 2
 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo q^uo d^{ic}t^o p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 in p^{ri}mo p^{ri}mo 2 2 6 3 2 0 1 3 0 2 h^o p^{ri}mo
 d^{ic}t^o p^{ri}mo p^{ri}mo a quo d^{ic}t^o p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo
 p^{ri}mo d^{ic}t^o in p^{ri}mo p^{ri}mo ad p^{ri}mo p^{ri}mo 2 2 6 3 2 ad
 p^{ri}mo 2 2 6 8 2 8 10 q^uo 2 2 2
 p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo p^{ri}mo a radice p^{ri}mo p^{ri}mo
 in p^{ri}mo p^{ri}mo 2 1 2 8 2 p^{ri}mo

ff. 100. r. **Considatio** p^{ma} dⁿⁱ & s^um r^{eg} p^{ri}m^o & ad
radia as^{se}cond ad h^{oc} et t^{er}o p^{ri}m^o f^uit et p^{ri}m^o dⁿⁱ
a c^{ir}co est q^uo et f^uit s^ug^{er}it^{ur} & lib^{er} & d^{ec}lar^{at} t^{er}o f^uit

[illegible]

11 Regia. 100 milia 27 + 37 + 22 + 17 + habet 49 qm

[illegible]

[illegible]

quod eclipsae ad hoc cum quo stella ad placita quodiam etiam
etiam dicitur 39 et etiam quodammodo est quo aspectus non placet
stella debent inquit. Ita causa quae dicitur invenit aspectus non
est et placita sua cum quodammodo aspectus non placet quodiam
sua dicitur quod in quo talis placet quodiam etiam quodiam
atque etiam et finalis est invenit et sua sua dicitur quodiam
quodiam quae vix agnoscit et invenit.

Canon scriptus docet Invenire a scensionem
obliqua ^{prope} aram Caeptiae respondet in omni
Regione et latitudo 60 Gradus non excedit uere

quodam modo & anem aliquid id & yolum

[illegible]

ff. **Consuatio** 2. Causa que superius est, dicitur curare, apertus obliquus
planctus qui ad frontem qui pro his latuit est solus octavus est
a Gung qui dicitur curare de profundis obliquus planctus a Gung qui
latuit pro his dicitur curare de profundis planctus a Gung qui
videtur est a Gung qui de profundis planctus latuit quoniam

¶ Proxius canonicis resoluta est hec cum voluerit sine
aspeo obliqua eam facere ad placet latitudinis non habet et plura
et sine sine aq longius per prout q longo plus sit 9 8 24 8
14 ay || 2 Secundo oz inter ad longius placet illius et et
propter plus sub polo qz hoc d sub tali clonae poli 70 Edm
duplex introitu et m ante q curvata aspeco oblique qd a pte aut

[illegible]

[illegible]

ult gradus fuerit agna pntu qd est in talis ra introitu
et qd dicit in capto in inf duto by agens ra introitu
Consuatio ita aspo obliq qputad d; gulant quo
ad aq pntu a pntu buali ut a pntu adde qd ad aq
omz aspo nomos h aspo logos pntu e pntu a caput hoi
pntu e pntu aspo aspo ad tunc a pntu in talis e potest
pntu pntu aspo qputad ab ad pntu ut a pntu canoni
ad caput d quo mo dicit mntu hq pntu omz qputadi
est formation et dicit aspo nomos vntu q dicit pntu adde
est pntu signos pntu et in pntu pntu

**Canon octauus de sensio obliqua qbz arcus
ecliptice vel zodiaci docet invenire**

Canon iste docet invenire de sensio obliq qbz arcus zodiaci
Consuetudo est ita qd canon qd a medio celi pntu ad alu
de pntu aspo obliq pntu ad alu dntu h ab aulo
de celi in medio celi qd aspo obliq pntu ad pntu
aut dntu in celi pntu h in medio celi h in celi
pntu alu et dntu h aspo ad alu pntu de
in ad pntu h in aulo de h caput qd aspo
est ut in medio celi Canon iste aspo canon h qd
aspo obliq et qd aspo canon pntu pntu et
pntu eo qd latit et pntu

Praxis h canonis est her in aspo pntu
pntu de pntu in qd latit pntu pntu pntu qd
longue pntu alu ad que vis pntu talis h pntu
et pntu pntu pntu in qd latit in aulo omz vel ad
pntu pntu aulo omz pntu ad que nlla pntu pntu
sit itaqz h 0 2 8 19 32 45 58 aulo pntu
ad nlla adde pntu ad h pntu zodiaci h pntu

[illegible]

[illegible]

Pro magis uno pto 2 qd 1 1 8 16 Cyta & 30 an
 Hosiū p 10 Edm 36 Edm Cyta Publiha itaqz
 omni a puaui puauct omni p 10 qd vna pua 10 Cyta
 dy p 10 puaui omni puauct omni p 10 qd vna pua 10 Cyta
 & omni 39 qd 60, p 10 ad duos pua puauct omni
 24 cy 34 & dicit p 10 ut p 10 p 10 vna pua
 p 10 24 Cyta 40 2 4 qd 40 24 pua vna pua
 Cyta & vna 20 Cyta & qd al dicit puauct autem
 1 20 Cyta & ad ad septem pua ceteri emendat

II Confirmatio Canonis Et quia ei deudon poli ult
 pua fuit 24 Cyta in 11 magis puauct puauct
 in 10 pua 2 36 qd in talia deudon poli 2 8 pua
 & in puauct omni puauct puauct huc omni puauct
 accipio pua omni puauct p 10 pua 11 Cyta dy acc
 pua omni puauct omni puauct pto & qd 1 1 Edm 22 Cyta
 & in puauct omni a puauct vna puauct omni vna pua
 11 Cyta dy in puauct omni a puauct pto puauct 29
 pua 24 Cyta 39 omni 6 60 & ad duos 24 234
 & ad p 10 pua quante vna 21 Cyta adde ad
 octauum pua canon & qd al ostendit puauct autem

II Confutatio In itaqz qd duos nom aliphac p 10
 1 Edm 26 Cyta canon & 8 Edm 21 Cyta canon
 accipio dy puauct omni a puauct puauct in dia 44
 Cyta q dy vna in puauct puauct poli p 10 24 Cyta
 & vna pua puauct 2 1 14 2 4 & adde magis aliphac
 ad deudon poli 1 2 1 pua pto p 10 26
 Cyta & vna 8 Edm 1 Cyta signi canon & qd
 puauct aliphac puauct ad deudon poli 2 1 Edm
 24 Cyta & qd puauct al de puauct autem

¶ **Consuatio** ¹² ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ⁴⁶⁴ ⁴⁶⁵ ⁴⁶⁶ ⁴⁶⁷ ⁴⁶⁸ ⁴⁶⁹ ⁴⁷⁰ ⁴⁷¹ ⁴⁷² ⁴⁷³ ⁴⁷⁴ ⁴⁷⁵ ⁴⁷⁶ ⁴⁷⁷ ⁴⁷⁸ ⁴⁷⁹ ⁴⁸⁰ ⁴⁸¹ ⁴⁸² ⁴⁸³ ⁴⁸⁴ ⁴⁸⁵ ⁴⁸⁶ ⁴⁸⁷ ⁴⁸⁸ ⁴⁸⁹ ⁴⁹⁰ ⁴⁹¹ ⁴⁹² ⁴⁹³ ⁴⁹⁴ ⁴⁹⁵ ⁴⁹⁶ ⁴⁹⁷ ⁴⁹⁸ ⁴⁹⁹ ⁵⁰⁰ ⁵⁰¹ ⁵⁰² ⁵⁰³ ⁵⁰⁴ ⁵⁰⁵ ⁵⁰⁶ ⁵⁰⁷ ⁵⁰⁸ ⁵⁰⁹ ⁵¹⁰ ⁵¹¹ ⁵¹² ⁵¹³ ⁵¹⁴ ⁵¹⁵ ⁵¹⁶ ⁵¹⁷ ⁵¹⁸ ⁵¹⁹ ⁵²⁰ ⁵²¹ ⁵²² ⁵²³ ⁵²⁴ ⁵²⁵ ⁵²⁶ ⁵²⁷ ⁵²⁸ ⁵²⁹ ⁵³⁰ ⁵³¹ ⁵³² ⁵³³ ⁵³⁴ ⁵³⁵ ⁵³⁶ ⁵³⁷ ⁵³⁸ ⁵³⁹ ⁵⁴⁰ ⁵⁴¹ ⁵⁴² ⁵⁴³ ⁵⁴⁴ ⁵⁴⁵ ⁵⁴⁶ ⁵⁴⁷ ⁵⁴⁸ ⁵⁴⁹ ⁵⁵⁰ ⁵⁵¹ ⁵⁵² ⁵⁵³ ⁵⁵⁴ ⁵⁵⁵ ⁵⁵⁶ ⁵⁵⁷ ⁵⁵⁸ ⁵⁵⁹ ⁵⁶⁰ ⁵⁶¹ ⁵⁶² ⁵⁶³ ⁵⁶⁴ ⁵⁶⁵ ⁵⁶⁶ ⁵⁶⁷ ⁵⁶⁸ ⁵⁶⁹ ⁵⁷⁰ ⁵⁷¹ ⁵⁷² ⁵⁷³ ⁵⁷⁴ ⁵⁷⁵ ⁵⁷⁶ ⁵⁷⁷ ⁵⁷⁸ ⁵⁷⁹ ⁵⁸⁰ ⁵⁸¹ ⁵⁸² ⁵⁸³ ⁵⁸⁴ ⁵⁸⁵ ⁵⁸⁶ ⁵⁸⁷ ⁵⁸⁸ ⁵⁸⁹ ⁵⁹⁰ ⁵⁹¹ ⁵⁹² ⁵⁹³ ⁵⁹⁴ ⁵⁹⁵ ⁵⁹⁶ ⁵⁹⁷ ⁵⁹⁸ ⁵⁹⁹ ⁶⁰⁰ ⁶⁰¹ ⁶⁰² ⁶⁰³ ⁶⁰⁴ ⁶⁰⁵ ⁶⁰⁶ ⁶⁰⁷ ⁶⁰⁸ ⁶⁰⁹ ⁶¹⁰ ⁶¹¹ ⁶¹² ⁶¹³ ⁶¹⁴ ⁶¹⁵ ⁶¹⁶ ⁶¹⁷ ⁶¹⁸ ⁶¹⁹ ⁶²⁰ ⁶²¹ ⁶²² ⁶²³ ⁶²⁴ ⁶²⁵ ⁶²⁶ ⁶²⁷ ⁶²⁸ ⁶²⁹ ⁶³⁰ ⁶³¹ ⁶³² ⁶³³ ⁶³⁴ ⁶³⁵ ⁶³⁶ ⁶³⁷ ⁶³⁸ ⁶³⁹ ⁶⁴⁰ ⁶⁴¹ ⁶⁴² ⁶⁴³ ⁶⁴⁴ ⁶⁴⁵ ⁶⁴⁶ ⁶⁴⁷ ⁶⁴⁸ ⁶⁴⁹ ⁶⁵⁰ ⁶⁵¹ ⁶⁵² ⁶⁵³ ⁶⁵⁴ ⁶⁵⁵ ⁶⁵⁶ ⁶⁵⁷ ⁶⁵⁸ ⁶⁵⁹ ⁶⁶⁰ ⁶⁶¹ ⁶⁶² ⁶⁶³ ⁶⁶⁴ ⁶⁶⁵ ⁶⁶⁶ ⁶⁶⁷ ⁶⁶⁸ ⁶⁶⁹ ⁶⁷⁰ ⁶⁷¹ ⁶⁷² ⁶⁷³ ⁶⁷⁴ ⁶⁷⁵ ⁶⁷⁶ ⁶⁷⁷ ⁶⁷⁸ ⁶⁷⁹ ⁶⁸⁰ ⁶⁸¹ ⁶⁸² ⁶⁸³ ⁶⁸⁴ ⁶⁸⁵ ⁶⁸⁶ ⁶⁸⁷ ⁶⁸⁸ ⁶⁸⁹ ⁶⁹⁰ ⁶⁹¹ ⁶⁹² ⁶⁹³ ⁶⁹⁴ ⁶⁹⁵ ⁶⁹⁶ ⁶⁹⁷ ⁶⁹⁸ ⁶⁹⁹ ⁷⁰⁰ ⁷⁰¹ ⁷⁰² ⁷⁰³ ⁷⁰⁴ ⁷⁰⁵ ⁷⁰⁶ ⁷⁰⁷ ⁷⁰⁸ ⁷⁰⁹ ⁷¹⁰ ⁷¹¹ ⁷¹² ⁷¹³ ⁷¹⁴ ⁷¹⁵ ⁷¹⁶ ⁷¹⁷ ⁷¹⁸ ⁷¹⁹ ⁷²⁰ ⁷²¹ ⁷²² ⁷²³ ⁷²⁴ ⁷²⁵ ⁷²⁶ ⁷²⁷ ⁷²⁸ ⁷²⁹ ⁷³⁰ ⁷³¹ ⁷³² ⁷³³ ⁷³⁴ ⁷³⁵ ⁷³⁶ ⁷³⁷ ⁷³⁸ ⁷³⁹ ⁷⁴⁰ ⁷⁴¹ ⁷⁴² ⁷⁴³ ⁷⁴⁴ ⁷⁴⁵ ⁷⁴⁶ ⁷⁴⁷ ⁷⁴⁸ ⁷⁴⁹ ⁷⁵⁰ ⁷⁵¹ ⁷⁵² ⁷⁵³ ⁷⁵⁴ ⁷⁵⁵ ⁷⁵⁶ ⁷⁵⁷ ⁷⁵⁸ ⁷⁵⁹ ⁷⁶⁰ ⁷⁶¹ ⁷⁶² ⁷⁶³ ⁷⁶⁴ ⁷⁶⁵ ⁷⁶⁶ ⁷⁶⁷ ⁷⁶⁸ ⁷⁶⁹ ⁷⁷⁰ ⁷⁷¹ ⁷⁷² ⁷⁷³ ⁷⁷⁴ ⁷⁷⁵ ⁷⁷⁶ ⁷⁷⁷ ⁷⁷⁸ ⁷⁷⁹ ⁷⁸⁰ ⁷⁸¹ ⁷⁸² ⁷⁸³ ⁷⁸⁴ ⁷⁸⁵ ⁷⁸⁶ ⁷⁸⁷ ⁷⁸⁸ ⁷⁸⁹ ⁷⁹⁰ ⁷⁹¹ ⁷⁹² ⁷⁹³ ⁷⁹⁴ ⁷⁹⁵ ⁷⁹⁶ ⁷⁹⁷ ⁷⁹⁸ ⁷⁹⁹ ⁸⁰⁰ ⁸⁰¹ ⁸⁰² ⁸⁰³ ⁸⁰⁴ ⁸⁰⁵ ⁸⁰⁶ ⁸⁰⁷ ⁸⁰⁸ ⁸⁰⁹ ⁸¹⁰ ⁸¹¹ ⁸¹² ⁸¹³ ⁸¹⁴ ⁸¹⁵ ⁸¹⁶ ⁸¹⁷ ⁸¹⁸ ⁸¹⁹ ⁸²⁰ ⁸²¹ ⁸²² ⁸²³ ⁸²⁴ ⁸²⁵ ⁸²⁶ ⁸²⁷ ⁸²⁸ ⁸²⁹ ⁸³⁰ ⁸³¹ ⁸³² ⁸³³ ⁸³⁴ ⁸³⁵ ⁸³⁶ ⁸³⁷ ⁸³⁸ ⁸³⁹ ⁸⁴⁰ ⁸⁴¹ ⁸⁴² ⁸⁴³ ⁸⁴⁴ ⁸⁴⁵ ⁸⁴⁶ ⁸⁴⁷ ⁸⁴⁸ ⁸⁴⁹ ⁸⁵⁰ ⁸⁵¹ ⁸⁵² ⁸⁵³ ⁸⁵⁴ ⁸⁵⁵ ⁸⁵⁶ ⁸⁵⁷ ⁸⁵⁸ ⁸⁵⁹ ⁸⁶⁰ ⁸⁶¹ ⁸⁶² ⁸⁶³ ⁸⁶⁴ ⁸⁶⁵ ⁸⁶⁶ ⁸⁶⁷ ⁸⁶⁸ ⁸⁶⁹ ⁸⁷⁰ ⁸⁷¹ ⁸⁷² ⁸⁷³ ⁸⁷⁴ ⁸⁷⁵ ⁸⁷⁶ ⁸⁷⁷ ⁸⁷⁸ ⁸⁷⁹ ⁸⁸⁰ ⁸⁸¹ ⁸⁸² ⁸⁸³ ⁸⁸⁴ ⁸⁸⁵ ⁸⁸⁶ ⁸⁸⁷ ⁸⁸⁸ ⁸⁸⁹ ⁸⁹⁰ ⁸⁹¹ ⁸⁹² ⁸⁹³ ⁸⁹⁴ ⁸⁹⁵ ⁸⁹⁶ ⁸⁹⁷ ⁸⁹⁸ ⁸⁹⁹ ⁹⁰⁰ ⁹⁰¹ ⁹⁰² ⁹⁰³ ⁹⁰⁴ ⁹⁰⁵ ⁹⁰⁶ ⁹⁰⁷ ⁹⁰⁸ ⁹⁰⁹ ⁹¹⁰ ⁹¹¹ ⁹¹² ⁹¹³ ⁹¹⁴ ⁹¹⁵ ⁹¹⁶ ⁹¹⁷ ⁹¹⁸ ⁹¹⁹ ⁹²⁰ ⁹²¹ ⁹²² ⁹²³ ⁹²⁴ ⁹²⁵ ⁹²⁶ ⁹²⁷ ⁹²⁸ ⁹²⁹ ⁹³⁰ ⁹³¹ ⁹³² ⁹³³ ⁹³⁴ ⁹³⁵ ⁹³⁶ ⁹³⁷ ⁹³⁸ ⁹³⁹ ⁹⁴⁰ ⁹⁴¹ ⁹⁴² ⁹⁴³ ⁹⁴⁴ ⁹⁴⁵ ⁹⁴⁶ ⁹⁴⁷ ⁹⁴⁸ ⁹⁴⁹ ⁹⁵⁰ ⁹⁵¹ ⁹⁵² ⁹⁵³ ⁹⁵⁴ ⁹⁵⁵ ⁹⁵⁶ ⁹⁵⁷ ⁹⁵⁸ ⁹⁵⁹ ⁹⁶⁰ ⁹⁶¹ ⁹⁶² ⁹⁶³ ⁹⁶⁴ ⁹⁶⁵ ⁹⁶⁶ ⁹⁶⁷ ⁹⁶⁸ ⁹⁶⁹ ⁹⁷⁰ ⁹⁷¹ ⁹⁷² ⁹⁷³ ⁹⁷⁴ ⁹⁷⁵ ⁹⁷⁶ ⁹⁷⁷ ⁹⁷⁸ ⁹⁷⁹ ⁹⁸⁰ ⁹⁸¹ ⁹⁸² ⁹⁸³ ⁹⁸⁴ ⁹⁸⁵ ⁹⁸⁶ ⁹⁸⁷ ⁹⁸⁸ ⁹⁸⁹ ⁹⁹⁰ ⁹⁹¹ ⁹⁹² ⁹⁹³ ⁹⁹⁴ ⁹⁹⁵ ⁹⁹⁶ ⁹⁹⁷ ⁹⁹⁸ ⁹⁹⁹ ¹⁰⁰⁰ ¹⁰⁰¹ ¹⁰⁰² ¹⁰⁰³ ¹⁰⁰⁴ ¹⁰⁰⁵ ¹⁰⁰⁶ ¹⁰⁰⁷ ¹⁰⁰⁸ ¹⁰⁰⁹ ¹⁰¹⁰ ¹⁰¹¹ ¹⁰¹² ¹⁰¹³ ¹⁰¹⁴ ¹⁰¹⁵ ¹⁰¹⁶ ¹⁰¹⁷ ¹⁰¹⁸ ¹⁰¹⁹ ¹⁰²⁰ ¹⁰²¹ ¹⁰²² ¹⁰²³ ¹⁰²⁴ ¹⁰²⁵ ¹⁰²⁶ ¹⁰²⁷ ¹⁰²⁸ ¹⁰²⁹ ¹⁰³⁰ ¹⁰³¹ ¹⁰³² ¹⁰³³ ¹⁰³⁴ ¹⁰³⁵ ¹⁰³⁶ ¹⁰³⁷ ¹⁰³⁸ ¹⁰³⁹ ¹⁰⁴⁰ ¹⁰⁴¹ ¹⁰⁴² ¹⁰⁴³ ¹⁰⁴⁴ ¹⁰⁴⁵ ¹⁰⁴⁶ ¹⁰⁴⁷ ¹⁰⁴⁸ ¹⁰⁴⁹ ¹⁰⁵⁰ ¹⁰⁵¹ ¹⁰⁵² ¹⁰⁵³ ¹⁰⁵⁴ ¹⁰⁵⁵ ¹⁰⁵⁶ ¹⁰⁵⁷ ¹⁰⁵⁸ ¹⁰⁵⁹ ¹⁰⁶⁰ ¹⁰⁶¹ ¹⁰⁶² ¹⁰⁶³ ¹⁰⁶⁴ ¹⁰⁶⁵ ¹⁰⁶⁶ ¹⁰⁶⁷ ¹⁰⁶⁸ ¹⁰⁶⁹ ¹⁰⁷⁰ ¹⁰⁷¹ ¹⁰⁷² ¹⁰⁷³ ¹⁰⁷⁴ ¹⁰⁷⁵ ¹⁰⁷⁶ ¹⁰⁷⁷ ¹⁰⁷⁸ ¹⁰⁷⁹ ¹⁰⁸⁰ ¹⁰⁸¹ ¹⁰⁸² ¹⁰⁸³ ¹⁰⁸⁴ ¹⁰⁸⁵ ¹⁰⁸⁶ ¹⁰⁸⁷ ¹⁰⁸⁸ ¹⁰⁸⁹ ¹⁰⁹⁰ ¹⁰⁹¹ ¹⁰⁹² ¹⁰⁹³ ¹⁰⁹⁴ ¹⁰⁹⁵ ¹⁰⁹⁶ ¹⁰⁹⁷ ¹⁰⁹⁸ ¹⁰⁹⁹ ¹¹⁰⁰ ¹¹⁰¹ ¹¹⁰² ¹¹⁰³ ¹¹⁰⁴ ¹¹⁰⁵ ¹¹⁰⁶ ¹¹⁰⁷ ¹¹⁰⁸ ¹¹⁰⁹ ¹¹¹⁰ ¹¹¹¹ ¹¹¹² ¹¹¹³ ¹¹¹⁴ ¹¹¹⁵ ¹¹¹⁶ ¹¹¹⁷ ¹¹¹⁸ ¹¹¹⁹ ¹¹²⁰ ¹¹²¹ ¹¹²² ¹¹²³ ¹¹²⁴ ¹¹²⁵ ¹¹²⁶ ¹¹²⁷ ¹¹²⁸ ¹¹²⁹ ¹¹³⁰ ¹¹³¹ ¹¹³² ¹¹³³ ¹¹³⁴ ¹¹³⁵ ¹¹³⁶ ¹¹³⁷ ¹¹³⁸ ¹¹³⁹ ¹¹⁴⁰ ¹¹⁴¹ ¹¹⁴² ¹¹⁴³ ¹¹⁴⁴ ¹¹⁴⁵ ¹¹⁴⁶ ¹¹⁴⁷ ¹¹⁴⁸ ¹¹⁴⁹ ¹¹⁵⁰ ¹¹⁵¹ ¹¹⁵² ¹¹⁵³ ¹¹⁵⁴ ¹¹⁵⁵ ¹¹⁵⁶ ¹¹⁵⁷ ¹¹⁵⁸ ¹¹⁵⁹ ¹¹⁶⁰ ¹¹⁶¹ ¹¹⁶² ¹¹⁶³ ¹¹⁶⁴ ¹¹⁶⁵ ¹¹⁶⁶ ¹¹⁶⁷ ¹¹⁶⁸ ¹¹⁶⁹ ¹¹⁷⁰ ¹¹⁷¹ ¹¹⁷² ¹¹⁷³ ¹¹⁷⁴ ¹¹⁷⁵ ¹¹⁷⁶ ¹¹⁷⁷ ¹¹⁷⁸ ¹¹⁷⁹ ¹¹⁸⁰ ¹¹⁸¹ ¹¹⁸² ¹¹⁸³ ¹¹⁸⁴ ¹¹⁸⁵ ¹¹⁸⁶ ¹¹⁸⁷ ¹¹⁸⁸ ¹¹⁸⁹ ¹¹⁹⁰ ¹¹⁹¹ ¹¹⁹² ¹¹⁹³ ¹¹⁹⁴ ¹¹⁹⁵ ¹¹⁹⁶ ¹¹⁹⁷ ¹¹⁹⁸ ¹¹⁹⁹ ¹²⁰⁰ ¹²⁰¹ ¹²⁰² ¹²⁰³ ¹²⁰⁴ ¹²⁰⁵ ¹²⁰⁶ ¹²⁰⁷ ¹²⁰⁸ ¹²⁰⁹ ¹²¹⁰ ¹²¹¹ ¹²¹² ¹²¹³ ¹²¹⁴ ¹²¹⁵ ¹²¹⁶ ¹²¹⁷ ¹²¹⁸ ¹²¹⁹ ¹²²⁰ ¹²²¹ ¹²²² ¹²²³ ¹²²⁴ ¹²²⁵ ¹²²⁶ ¹²²⁷ ¹²²⁸ ¹²²⁹ ¹²³⁰ ¹²³¹ ¹²³² ¹²³³ ¹²³⁴ ¹²³⁵ ¹²³⁶ ¹²³⁷ ¹²³⁸ ¹²³⁹ ¹²⁴⁰ ¹²⁴¹ ¹²⁴² ¹²⁴³ ¹²⁴⁴ ¹²⁴⁵ ¹²⁴⁶ ¹²⁴⁷ ¹²⁴⁸ ¹²⁴⁹ ¹²⁵⁰ ¹²⁵¹ ¹²⁵² ¹²⁵³ ¹²⁵⁴ ¹²⁵⁵ ¹²⁵⁶ ¹²⁵⁷ ¹²⁵⁸ ¹²⁵⁹ ¹²⁶⁰ ¹²⁶¹ ¹²⁶² ¹²⁶³ ¹²⁶⁴ ¹²⁶⁵ ¹²⁶⁶ ¹²⁶⁷ ¹²⁶⁸ ¹²⁶⁹ ¹²⁷⁰ ¹²⁷¹ ¹²⁷² ¹²⁷³ ¹²⁷⁴ ¹²⁷⁵ ¹²⁷⁶ ¹²⁷⁷ ¹²⁷⁸ ¹²⁷⁹ ¹²⁸⁰ ¹²⁸¹ ¹²⁸² ¹²⁸³ ¹²⁸⁴ ¹²⁸⁵ ¹²⁸⁶ ¹²⁸⁷ ¹²⁸⁸ ¹²⁸⁹ ¹²⁹⁰ ¹²⁹¹ ¹²⁹² ¹²⁹³ ¹²⁹⁴ ¹²⁹⁵ ¹²⁹⁶ ¹²⁹⁷ ¹²⁹⁸ ¹²⁹⁹ ¹³⁰⁰ ¹³⁰¹ ¹³⁰² ¹³⁰³ ¹³⁰⁴ ¹³⁰⁵ ¹³⁰⁶ ¹³⁰⁷ ¹³⁰⁸ ¹³⁰⁹ ¹³¹⁰ ¹³¹¹ ¹³¹² ¹³¹³ ¹³¹⁴ ¹³¹⁵ ¹³¹⁶ ¹³¹⁷ ¹³¹⁸ ¹³¹⁹ ¹³²⁰ ¹³²¹ ¹³²² ¹³²³ ¹³²⁴ ¹³²⁵ ¹³²⁶ ¹³²⁷ ¹³²⁸ ¹³²⁹ ¹³³⁰ ¹³³¹ ¹³³² ¹³³³ ¹³³⁴ ¹³³⁵ ¹³³⁶ ¹³³⁷ ¹³³⁸ ¹³³⁹ ¹³⁴⁰ ¹³⁴¹ ¹³⁴² ¹³⁴³ ¹³⁴⁴ ¹³⁴⁵

sz signatur' subter se signa ad lictos toti 18 o. p.
 & emanet de se obliqua extra qua quidam sz 1098
 dur 8 extra cui respondet 19. p. sz 1098

¶ **Consuatio** Computatio q^{da} a p^{ri}mo auct^{re} q^{da} p^{ri}mo
 son^{is} tota si at aliquis p^{ri}mo enaye a b ad p^{ri}mo q^{da}
 tace ap^{re}at ad ap^{re}at abc et a cuncto tibia ad
 enaye q^{da} p^{ri}mo q^{da} enaye q^{da} p^{ri}mo co q^{da} tale inaye
 ab auct^{re} ap^{re}at obliquas ad ap^{re}at ut d^{ic}it et
 sine cuncto octavi ¶ **Consuatio** in p^{ri}mo h^{ic}

[illegible]

¶ Cano de omz aſpenſioz obliqua Aliq ſtelle
Aut eq planete habentis latitudine & az
declinatio 32 Gradus no excedit :

[illegible]

sup oizonte igrou & dulo postom eptz ad 60 diche
aube tabule dms asconum qffendit

¶ Canon praxio hq est her cu aspeg ally
stelle ad pluar qut latue & q decluao 32 gradus
uo opade fac uoluar suo qe deuay poli ei pnd tale
decluaoz at qua p9 euayh p2 debar ei aulo 90 & q9
ei aulo ad euayh qe dnd asconum stelle qth q3 rube
duyha cutiortu p ult decluaoz stelle ei dnd qth puar
qda pouo q decluao satui p2 euayh 24 dnd 31 qth
quata cu ego cutio ei talay cu 24 dnd sub polo
78 p9 cutiortu qe 21 & p2 q 87 cutiortu
28 gradus ei q ei euayh cu u sultio pndem
a euayh puar ei dnd 1 gradus 33 qth cu no u quay
dnd dnd ei pndum d decluaoz stelle p2 31 qth & vati
p2 p2 71 qth 24 2 ad tlo 2 p9 addio ad pnd
cutiortu vadit 28 qth & 11 qth dnd asconum satui
qth vltio h dnd d addi asconum satui qth qe
pndio & qe 241 dnd p2 qth asconum satui & vadit
28 q gradus 24 qth asconum oba satui qth

¶ Altera pars canonis docet inuenire ascos
obliquas p2 stellis fixis habetibz decli
nacionem vltia 32 Gradus cu p2 oba
atq stelle fixz habet decluaoz p2 32 gradus pndem
voluar suo pnd qth stelle decluao & p2 qda pnd decluao
stelle fixz q p2 vray dnd 38 gradus 36 qth
et dnd q pndem ante qthia 20 talia p2 q pndem q
cu deuay poli ad 40 gradus & euayh ei pndem
vltio decluaoz sub deuay poli ad 40 gradus 11 2 11 1
q tituly d pnd vray dnd & talia pndem sub deuay poli

70 Gradum huc cum no opus quid qz polq accipit
 qz tan ubi qz clauso poli p entagos p dno t qzta qzta
 equat cum clauso poli ad pntolm ut dno t ante pntolm
 30 m auz tala qz opus pntolm 38 accipio cum dygla itatu
 pntolm pntolm 181 pntolm 29 qz pntolm 80918
 29 pntolm pntolm pntolm 2 pntolm pntolm
 titula a dno hanc dno dno m 36 qzta declinat qz qz
 p multiplicat qz vadt pntolm 102162 qz qz
 dno p 60 qz vadt pntolm 1109 ad dno ad pntolm
 tabula pntolm pntolm declinat pntolm qz m pntolm
 qz dno no potuit pntolm 22 qz ad dno pntolm
 ad pntolm pntolm vadt 19838 pntolm qz pntolm
 qz dno pntolm pntolm pntolm pntolm qz dno clauso
 poli qz vadt pntolm pntolm 9412873320 qz qz
 pntolm pntolm qz vadt 41089119976
 dno ab qz toto ab qz pntolm pntolm qz pntolm
 71089 dno pntolm pntolm pntolm pntolm pntolm
 esset 70000 qz qz no 6 qz pntolm pntolm
 dno pntolm pntolm pntolm pntolm pntolm
 pntolm pntolm qz pntolm pntolm pntolm pntolm
 pntolm pntolm pntolm pntolm pntolm pntolm
 qz qz qz pntolm ab pntolm pntolm pntolm
 22 qz qz pntolm pntolm qz pntolm 2068
 79 qz pntolm pntolm pntolm pntolm pntolm
 Di pntolm pntolm pntolm pntolm pntolm
 pntolm pntolm pntolm pntolm pntolm pntolm
 Gradus t a toto pntolm pntolm pntolm pntolm
 qz dno pntolm pntolm pntolm pntolm pntolm
 360 pntolm pntolm pntolm pntolm pntolm
 Canon vndeomq de descensione stelle

[illegible]

26
 # 17 tlia astra possunt invicem duplicia per sua aq
 per in sue astra quae quae per ostendit et est
 Gradum qui invicem per astra per 17 astra per potant
 28 ad astra quae per 2 2 quod Gradum invicem
 per astra per 17 astra per 2 astra quae et quae sua in
 multiplicatae illor per per 2 quod astra per
 ad astra gradibus 17 astra per astra quae omni ergo
 astra per in collige astra et in astra per astra per
 dunt # 17 astra per per astra per astra per astra per 17
 melior cor per cor et vult 28 astra quae astra
 quae 13 et per in astra per astra per astra per 17
 per 2 per per 17 astra per astra quae et astra ad
 28 astra per invicem et aut 29 astra Totum ergo non
 dunt 202 Gradum et per astra per in quod astra
 per quod 13 quod et 29 astra per astra quod quod
 astra per astra dunt astra et 2 ad quod astra
 et astra dunt invicem astra Gradum invicem et astra per
 potant # 17 et in astra per astra et astra per astra
 # 17 et astra astra de non dunt et per in ergo
 astra 1 Gradum # 17 et astra per astra sua vult 119
 totum quod astra per cor et vult astra 29 per astra
 ad quod astra et per astra invicem 3 quod per per
 multiplicat per 17 et astra per cor in quod vult per 2
 astra ad astra quod astra astra et non dunt per
 ergo ergo in astra 3 # 17 vult et per per astra
 per cor vult 112 astra ad astra quod astra astra et
 non dunt per per astra per non dunt per 202 Gradum
 et per astra quae astra per quod et astra per et
 13 quod 29 astra 112
 Consuetudine prima dunt
 quod quae astra per quod quod et non dunt per cor per
 invicem in cor astra per astra astra ad quod et non dunt

Et cum man. notum dicitur x m et quante exibi huc qta
 illu. man. notum dicitur. Quod si qta x 2 ad illu
 horu. habet. notum. notu. illu. et qta. notu. notu. notu. notu.
 causa. Guit. talu. notu. huc. dicitur. **II Considero** 2. Cui
 titu. dia. et. huc. 2. qta. qta. 2. qta. notu. notu. notu. et
 qta. notu. notu. notu. si a 2. huc. notu. notu. notu. notu.
 notu. si a. notu. dia. 2. notu. et. notu. notu. notu. notu.
 notu. notu. notu. notu. notu. notu. notu. notu. notu. notu.
 notu. notu. **II Considero** terna. Cui. dicitur. man. dicitur.
 huc. qta. huc. notu. et. talu. man. qta. notu. notu. notu.
 huc. notu. notu. notu. notu. huc. notu. notu. notu. et
 notu. q. man. dicitur. si. 2. 0. 2. Cui. si. qta. si. dicitur. huc.
 man. x. huc. et. quante. notu. 10. notu. et. 4. huc. notu.
 q. quod. dicitur. et. si. x. duodecim. notu. dicitur. huc. notu.
 et. notu. notu. x. 0. 2. notu. notu. notu. notu. si. notu. notu.
 0. 1. 2. huc. et. dicitur. x. 12. et. quante. notu. 4. qta. ad
 dicitur. ad. 10. notu. notu. man. dicitur. notu. 2. 0. 2. Cui.
 et. si. qta. notu. et. v. huc. notu. et. notu. 10. notu.
 et. 4. qta. 13. q. quod. notu. huc. notu. et. notu. et.
 quod. si. notu. notu. et. v. huc. notu. notu. et. notu. et. notu.
 huc. notu. si. si. q. notu. huc. notu. et. notu. notu. et. si.
 notu. 13. et. notu. notu. **II Considero** et. Roy.
 notu. et. si. q. notu. quod. huc. notu. si. notu. si. et. man.
 dicitur. et. et. die. notu. vel. quod. huc. notu. si. notu. si.
 et. man. notu. si. et. notu. notu. q. huc. et. notu. q.
 et. die. notu. si. notu. duodecim. et. si. huc. notu. si. notu.
 huc. vno. tpe. notu. et. ad. tpe. notu. et. notu. et. notu.
 si. huc. notu. notu. huc. notu. si. notu. et. die. et. notu.
 notu. quod. si. notu. notu. et. v. huc. notu. et. notu.
II Considero ultima. si. man. notu. si. 2. 3. et. Cui.

Quod ad ista nunc 29 sit quedam in primo finale per datus in
 exemplo expono qd nunc duntaxat sit 124 Gradus per
 duntaxat ad 17. in quante vocat 8 qd & ex istis nunc
 4 duntaxat nunc si accipio per quos duntaxat ex istis ad ex istis
 20 qd & est p[ro]p[ri]a nunc qd & equaliter si ex nunc 20 in
 dicto per duntaxat p[ro]p[ri]a nunc nunc 6 p[ro]p[ri]a nunc qd & p[ro]p[ri]a
 ex illa die ex qua nunc duntaxat sit 124 duntaxat & qd & p[ro]p[ri]a
 ad dupl[ic]at nunc tota die qd & ad 20 p[er] 30 nunc nunc

Secundus modus querendi Anni duntaxat
Iuxta doctrinam magistri Johannis in canone

Considatio 2 Si vis scire p[ro]p[ri]a nunc nunc
 callos qd duntaxat tunc duntaxat p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc
 quante 14 ad duntaxat si duntaxat p[ro]p[ri]a nunc duntaxat nunc quante
 de 14 subtrahat ad duntaxat p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc qd &
 nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc
 dia p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc 21 duntaxat quos duntaxat p[ro]p[ri]a nunc
 vult & & qd duntaxat p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc
 quante de 14 & nunc 11 qd p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc

Secundus modus querendi Anni duntaxat
Iuxta doctrinam magistri Johannis in canone

Quia nunc duntaxat alia via nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc
 obliquas p[ro]p[ri]a nunc illo die ab p[ro]p[ri]a nunc obliquas p[ro]p[ri]a nunc
 & qd duntaxat duntaxat illis die p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc
 si iuxta p[ro]p[ri]a nunc canoni doctrinam p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc
 p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc
 p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc p[ro]p[ri]a nunc

Canon Traditum docet p[ro]p[ri]a nunc obliquas
 in veme in quo aliqua stella duntaxat & duntaxat

¶ Primus modus Cum scire uoluere punctu hori uel eclipsae
in quo alia stella occidit & occidit primo scias aspectus obliqua
illius stelle ut patet sit aspectus obliqua solis 3 2 2 Edm
20 aspectus punctus eclipsae a respondens ad quo oit stella
est 3 2 2 2 8 aspectus & auone uonum 810 aspectus entre
talia aspectus obliquas ubi clausus poli 6 70 Edmum & su
tudo ad uiaon euclay 24 gda aspectus ei aspectus 30 si uols
hic aspectus ad gda 24 signi aspectus ago et ppq expectito
6 supq iuno ad duo pnd uiaon ei talis aspectus obliquas
illi duo qui euclay oit ei talis p 3 2 2 Edm eo ay
a euclay 3 2 2 8 aspectus 810 aspectus in euclay
euclay ei talis & est 3 2 4 Edm 18 ay subitico euclay
a euclay & uolt in p 3 2 6 aspectus 810 subitico euclay
euclay aspectus ei talis a euclay euclay uolt in 24 p 12
810 euclay 6 60 si pnd ay ei 34 & dda p pnd
ei quante pnd 14 aspectus aspectus ad 24 Edm signi aspectus
& ei aspectus pnd 30 4 41 adde uim ad aspectus & euclay 16
ad 24 Edm signi aspectus si at euclay aspectus 30 euclay
p 60 & dda p p 3 2 6 aspectus 2 810 6 ay 12 pnd
suppns c ad aspectus **¶ Consideratio** Eodem aspectus
pnd ad quo stella occidit si cognoscat quanta auctu eclipsae
despiciat oblique ei respondet

¶ Secundus modus quo sciatur punctus
eclipse in quo stella occidit
Cum scire uoluere punctu eclipsae ad quo alia stella occidit
primo scias arcum stelle diurnus aspectus est yta die pnd arcus
pnd diurnus est 124 Edm 8 aspectus 810 quic arcus diurnus
adde aspectus oblique solis ad die p 3 2 2 8 2 8 aspectus
& quibit aspectus oblique aspectus uel oit ad stella occidit si cap
tota si tota dda aspectus est 360 Edm est ei aspectus subitico

[illegible]

[illegible]

medietate tua que qd 6 ipa p m x 14 qute e y gdm addi
 ad apem polo nam que fut ipa mibia en die affipe cumo
 r qd uet quat tres fut mibi qm q qth e qth acap
 vna qm addo 20 p e e en qm quotte vadit y qm
 qui addi qd ad qm r et en to colto 40 qm qd qd
 ad apem polo nam en mibi en die affipe cumo mibi
 e ante en m 202 qm 34 qm mibi p m en
 die affipe cumo ab oia polo mibi qm qm mibi r 20
 qm

p 30 en qm apem qm mibi qm mibi apem nam r
 cumo r qm mibi qm mibi domo

Regula obsequia di qm mibi p m mibi
 qm q e e r 3 3 r illud qm mibi p m
 e obsequia r e r cumo qm mibi apem addi qm
 en apem polo qm qm qm

Quanto quat m polo p 11 a 12 domo mibi nam
 mibi r qm polo 40 p 11 r 6 domo mibi 30 Gradm
 e r qm 12 domo r 2 r 4 Gradm 44 qm addi
 r 30 qm apem qm vadit 232 Gradm r 44 p m
 sub polo 11 domo r 30 qm qm sub clauay polo 31 Gradm
 r vadit p m 11 domo 14 qm domo

Itm addi 30 Gradm r 12 domo p m r vadit 202
 Gradm r 44 quat sub polo 12 domo p m sub clauay
 polo e 6 Gradm r vadit p m 12 domo 12 m

Itm addi 30 Gradm r quat sub polo qm qm
 6 en mibi r clauay polo 40 Gradm p m sub 40 r vadit
 22 qm mibi qm

Itm addi 30 qm r quat sub polo r domo p m
 p m clauay polo e 6 Gradm r mibi 21 y p m r
 domo

Itm addi 30 Gradm r quat sub polo 32 domo p m clauay

Ita hō 14 & 16 sunt de alijs modis Engendi
in domno tali qd hī modī canōes sunt plū
tali modū 22 In 16 canōe desimply sunt
enō isti canōes pto Recessam & ideo po
tū dmittedi et modi gūguli & Camyam
Modus talz engendi in domno qd dicitur
In canōe 14 vidr est qd Enguli in 16
Canone de tercio modo :

[illegible]

[illegible]

Substantivo itaqz in qto arbit pnt se poy 12 dms dms
 qny uox qd oibz mstran p c dms & vatt aplo oibz
 p c dms 2 8 2 8 31 qny ad pnt sub no polu p c 22
 mstran 22 mtr pnt ac dms qny pnt oibz ac dms
 p adre mstran p c dms qny pnt pnt 1 3 dms 3 12 8
 p c qny ad pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
 ac pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt
 pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt

¶ Canodemus scilicet Quo cognoscatur si stella
aut punctus eclipsie aliquis sit in parte
celi orientali vel occidentali : # a decia domo
etiam x. long

celi orientali vel occidentali :
 si quis illa orientali in alio tempore qd a iudicio celi estis de alio
 de vel etiam domus qd apertus quatuordecim diebus per 6 regibus
 in cunctis ad quos ad cunctis est illa per qd a fustis etiam
 debilis est que a fustis etiam

A p^roxis Canonibus in p^ro voluerit etiam p^ralla et p^rilla
et in p^ro adtali et p^ryll ali p^ro p^ros ap^ros iud p^rille
p^ran p^ros q^d p^ran et quia p^rillat p^r et in p^r p^ryll
ap^ros et in p^r p^r 241 Et in p^r p^ryll et
in p^r p^r 241 Et in p^r p^ryll et in p^r p^r 241

after on the 24th of June 1799
 11th of July 1799
 21st of July 1799
 23rd of July 1799

Edm 23 Apr 1642
 It is agreed that the publick library of the city of London
 be kept in the old library of the city of London
 and that the publick library of the city of London
 be kept in the old library of the city of London
 and that the publick library of the city of London
 be kept in the old library of the city of London

¶ **Consuatio** di clouuo felle a quiddam quide fud
 fudulo qd 6 1 8 o qdaly fud 6 q felle 6 q felle fud
 di maior 1 8 o faly qd 6 q felle 6 q felle fud
 fud 6 q felle 6 q felle fud 6 q felle fud 6 q felle fud
 qd fud 6 q felle 6 q felle fud 6 q felle fud 6 q felle fud

547
245

Eterna miss canonis Si aqua stella ay cundiam
 sub ela fuit ay et dnm tu subtp aspey unay
 pndic etc q aspey rdt solle a plit i detntia qua
 pons q man pt en oia dno el 10 pnd pnd 70840
 t aspey ay iud pt o d dnm e q dntu aspey m
 anglo pndic pnd pt 14 b 23 ayta m subtp aspey
 vnd aut pndic etc q aspey rdt pndic m subtp unay
 manit dnm e q 26 ayta q q detntia pndic pndic
 ab aulo pndic etc pnd pnd dnm

[illegible]

In Canone ostendit quo ex distantia stelle
a meridiano situi Ascensio in meridie celi
et dicit duo exisse Quatuor ut in platea
Primus si stella 6 sex die & quous attigit meridiem

¶ Secundo Si p[ro]p[ri]a s[un]t illa q[ui]bus d[icitu]r in p[re]fatu[m] p[re]dicatu[m]
h[ab]et d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]u[m] adu[er]sus p[re]fatu[m] p[re]dicatu[m] a p[re]fatu[m]
ad ip[s]u[m] s[un]t p[ro]p[ri]a p[re]fatu[m] p[re]dicatu[m] p[ro]p[ri]a s[un]t p[re]fatu[m] p[re]dicatu[m]

¶ In fine ostendit

Confidatio

[illegible][illegible]

Declinatio secundum altitudinem poli et latitudinem loci
Declinatio secundum altitudinem poli et latitudinem loci

Prima pars de plantis qui est super dnam
 Item ego sum ad declinatio et hanc que est talis talis sumptus
 tue dicitur in pte super si declinatio talis sum si ad talis te
 in talis infra

Secunda pars de plantis qui est super dnam
 Item ego sum ad declinatio et hanc que est talis talis sumptus
 tue dicitur in pte super si declinatio talis sum si ad talis te
 in talis infra

Considatio prima ubi in tabula super dnam
 Item ego sum ad declinatio et hanc que est talis talis sumptus
 tue dicitur in pte super si declinatio talis sum si ad talis te
 in talis infra

Secunda pars de plantis qui est super dnam
 Item ego sum ad declinatio et hanc que est talis talis sumptus
 tue dicitur in pte super si declinatio talis sum si ad talis te
 in talis infra

276

apparet qd oia ay tuc ey qua domo stella distindualit
qst

Circa si stella pta ey nullo angulo qst tuc qz pte ey
qua pta pte ay qst pta t apert / vel t apert
t pta vel t pta t pta vel t pta t pta quod
angulus qd lora pte sui qd angulat t qst t pta lora aglud
Circa ut de angulo ey qd domo pte stella hie pte t pta
q domo 11 t quia apparet t dnt dnt dnt pte dnt
dnt pte t pte ab utaqz domo pte dnt pte t pte
domo t pte apparet t dnt dnt pte dnt dnt
pnt t pte hie t pte domo qd pte pte t dnt
qst pte domo 12 t pte pte dnt domo octava t 2
t dnt dnt pte dnt angulat hie pte pte qst
pnt t pte dnt

Consuatio 2 dnt pte t pte vna sup pte ut pte
ab apert pte ad pte alia sub pte ut a pte domo
pnt ad pte **Consuatio** tertia dnt pte t pte
vna sup pte ut a pte pte ad pte t alia sub pte
ut a pte domo pte ad pte domo

Exemplificatio t canone pnt Si voluerit pte
ey qua domo qd angulos aqua pte pte qd declinatione
hie vnt t pte 32 Gradus no angulat pte pte qst
pnt pte dnt sup pte pte pte t pte q
dnt 38 Gradus t pte

Mo ay pte ey qua pte dnt pte pte t pte
q pte ey pte dnt dnt hie pte dnt t pte
30 ay me pte t pte pte dnt pte pte supra
pnt pte pte ad pte pte 11 t 12 domo
pnt qd pte pte 11 domo pte 29 Gradus 2 pte
vnt ad pte 12 domo pte 23 Gradus 23 ay domo
Circa ay pte pte dnt pte pte pte pte
pnt pte pte pte 11 domo tuc qd pte ey pte dnt qst

diurna ^{p²} domus // occupabit si al ei sta oculi subtra
stella off ^{p²} domus 3^a at
sic at si ^{p²} domus clonare poli boadla sup alij positor
stella off ^{p²} domus poli // domus & stella sup ei sta
angli diurna ^{p²} stella ei ^{p²} domus at si at stella
ei sta angli ^{p²} subtra ^{p²} ei occupat q² domus sta
ent

Quito ^{p²} si clonare poli boadla sup alij positor stella off
sup ^{p²} poli 12 domus angli ^{p²} subtra ^{p²} aut
ei ^{p²} 12 domus aut re aut adme aut ole si stella
sup ei & oculi sup sta tuc stella at ei ^{p²} 12 domus
si at stella sup ei sta oculi sub tra ^{p²} ei ^{p²}
re domus aut si at stella off ei sta angli sup tra
aut subtra ^{p²} stella ei ^{p²} adme at domus si at
stella off ei sta angli subtra ^{p²} ei ^{p²} ole domus
aut

Depto ^{p²} si clonare poli boadla sup alij positor stella
sup at ^{p²} alij domus ^{p²} poli // ^{p²} 12 domus
aut q² stella ^{p²} ei & ei aqua domus dicta

Si ro ^{p²} clonare poli boadla sup alij positor ^{p²}
sup ^{p²} poli // domus stella at ei ^{p²} domus vel
sta ^{p²} domus // ei q² stella ei sta oculi sup tra
ei ^{p²} sta vel ei ^{p²} angli sup tra ^{p²} ei
tra ^{p²} sup q² sta ^{p²}

Si at clonare poli boadla sup alij positor stella ^{p²}
sup ^{p²} poli // domus & ^{p²} ^{p²} poli // domus
sup ei ^{p²} te stella at ei // ^{p²} ^{p²} ^{p²} aut
& ang q² ei & ^{p²} ^{p²} stella oculi ^{p²} aut
sup tra aut angli sup tra ^{p²} ^{p²} tra
q² ^{p²} 12 stella positor q² ei sta oculi sup tra ^{p²} domus
ergo q² ei ^{p²}

Depto ^{p²} si clonare poli boadla sup alij positor stella

clm poluz p domg excessu pman stella ex p2 ad 6 la
aut x aut p2 intelliges an dnt pgonm ordm aut
qaylm dnta da aut sup idm

¶ ponit alim modum aragista johannes p2
Canone si stella aliqua ppe rissidm fuerit
aliam domus & dnt qd hie p2 p2 lodiue stelle hac
est pntia & dnt p2 p2 p2 p2 p2

¶ prima particula cu aqua stella amilla hie lodiue p2 oq
lodiue ex qua domo p2 dnt p2 coquisco p2 alia dnt
p2ali oq qd est de hie stelle dntia oq a p2o dnt

¶ particula 2 cu stella p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
dnt p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2

¶ particula tertia si stella p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
dnt p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2

¶ particula quarta si stella dnt occidit p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2

¶ particula vta si stella dnt rissidm p2 aqua dnt
occidit p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2
p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2 p2

¶ particula sta & vltia si stella dnt rissidm

vel per aliquod domus omnia sunt & eius per non esset sua
puncta aliter in quo stella dedit sub orizonte ad domum
si ad punctum stella talis fuit tunc prout locum & domum stelle
longius fuit

logus fact
¶ Canon vigesimo secundus Vtrūque stelle
habeant unum eundem positionem et si co

inde dicitur et Consideratio prima Astron quatuor
stellas ibi etiam accipit primo regis etiam etiam etiam

be 30a trasfuto q m wig dly dmbus stalla pfect
810 a pmona attedat quatu stalla qy dula tupta

stellae ascendit tunc talis stelle dicitur quod hanc bo qd
hanc stellam videtur quod ascendit tunc talis stelle dicitur quod hanc bo qd

qui se statuit in duabus confessionibus habet et quidam
sunt cuiusmodi sunt et volenti de contra hoc statum

Dunder & hoc te habet quod quoniam
 habet habet quod quod quod quod quod quod

& dicit qd in sua quatuor magna qd vult in te
 Quamvis **¶** Considera 2 Qd iudicium & dicit
 in te dicit dicit in te dicit dicit in te dicit dicit in te

*ey qd vray ualid p^r situm reprou & motu p^ris
opz h^c fud q guate p^rlas cūluz ey reprou dūss
n de mūdē. Dā nō p^r blis lūne & de alipstun*

p. 9c quatuordecim q. uiculis plus lunc & de cunctis
 solis in quatuordecim solis exalationibus Consideratio tertia
 29. Eiusdem uiculis ex uiculis quatuordecim solis exalationibus

¶ Causa vitas ex viginti duobus facile mlti. Item
Duc stelle cand. clerae poli vocatis sup. illis post
habent du. est cas. quia supra modum p. ar.

*Sue stelle eius denary poli localis sup alij postop
eas eo habuerit dny et au*

quasi aliquo die profeta sic scribitur dicitur dicitur
quod de quadam die tunc stelle coram domino infante

f. 100. v. *quod est can. quod est de die p. 1.*

quod 21 pte 2 d' 30 duo quare qd' eundem **¶** Considera
 qzta stelle q' pte quate offe q' 3 p' ei cas' eta' & v
 esse iudicio & o'zote r'gionu' detunctas iudiciu' q' & v
 qon quatuor etas in p'p' alq' detunctas **¶** Considera
 p'ima Cuius d'ey q' d' quate stellas & d' alq' p'p'p'
 q'q'z p'p' alq' q' eundem ad cas' quare p'p' & d' q'q'z

¶ Canon vigesim' tertiu' v'is due stelle
 v'is duo p'mcta celi mo' p'dicto q'ngi put
 infra diem n'alem Et si consigular qua
 hora talis q'mao an' h'z canduis v'itaton
 p'p'p' nolens p'uo opt' v'itatz stelle declinat' v'itaton
 habet & q' quare p' p'm' om'z q'ad at declinat' p'p'p'ot
 latum q'q'z & longue q'z cap' d'io p'ue longue v'itatz stelle
 q' q' declinat' & p'uo alq' & n'itatz p'p' latum q'z p'z
 declinat' & linea alq'p'm' a q' p'p'at latu' stellas

¶ Exemplaria p' due stelle q' vna h'at longue
 duas p'p'p' p'p'p' ei p'p'p' Alia at h'at longue
 quatuor p'p'p' ei p'p'p' p'p' p'p'at p'p' q' p'p'p'
 h'at latue p'p'p'p' p'p'p' Alia at h'at latue
 p'p'p'p'p'p'p' v'itatz p'p'p' p'p'p' stelle h'at declinat' & d' d'm

¶ Columnas aliois opt' p'ue 20
 ascor' v'itatz p'p'p' stelle p'p'p'p' habent p' p' q' loo
 est duos p'p'p' p'p'p' n'itatz ascor' v'itatz 142 d'm
 14 q'q'z Alia at stella q' loo & v'itatz p'p'p' p'p'p'
 p'p'p'p' 146 & h'at ascor' v'itatz 176 d'm &
 18 q'q'z Quo at v'itatz ascor' v'itatz d'm & ei
 canone d'm

¶ 30 q'z p'p'p'p' vna ascor' v'itatz abada ut p'p'p' a p'p'p'

ut in pto & machit da et in pto da machit 3 Edm
 21 qta que da apseum vado hof cutuallu qse illud
 at cutuallu vado 3 et mag p pcutit p 130 ymdu
 pcutit cutuallu hof qse qm mag p pcutit qm qm
 arguenda hie apse vado a qua hie fin fuit subitio subitio
 de off ab ad apse vado pcutit pcutit pcutit 360 Edm
 cutu fuit pcutit at hie pcutit qse quale off pcutit
 hie pcutit pcutit mag possunt in vado die cutu pcutit
 II Cinto qmdu 6 1 stellat pcutit vado ad cutuam pcutit
 quod ap apseum vado pcutit pcutit arguenda pcutit que
 mag vado pcutit mag pcutit de pcutit pcutit at pcutit
 apse vado 6 cutu que 3 et 20 Edm mag 3 et ap
 apse vado 1 12 Edm 24 qta pcutit vado ad cutuam
 3 2 que 3 et 20 mag apse vado pcutit 1 12 Edm
 pcutit mag stellat pcutit de 2 at pcutit 3 et pcutit
 et mag detat a polo apseum 3 et 20 Edm 24
 II Cinto apseum pcutit que stellat polo localit est vado quod
 ap declinat stellat ab apseum vado arguenda pcutit pcutit
 q pcutit stellat habent qta declinat et ad cutu pcutit
 mag possunt talis stellat pcutit nisi in lingue pcutit pcutit
 eodem signo hie 3 qua pcutit vado 3 et ad pcutit
 II Sexto que 3 et pcutit declinat ambat stellat et late pcutit
 tabule pcutit ad latu 28 Edm pcutit q stellat pcutit
 pcutit et pcutit declinat pcutit stellat octo pcutit
 II Edm in quibz declinat stellat pcutit pcutit ap
 tantum pcutit et cutuam pcutit octantia pcutit stellat
 hie declinat octo Edm pcutit declinat stellat pcutit
 pcutit 1 1 Edm 2 10 qta pcutit declinat at ac stellat
 pcutit pcutit a cutuam pcutit 80 Edm 24 qta pcutit
 II Septio oz que pcutit octo declinat hie declinat qua
 possit pcutit pcutit mag declinat a pcutit et in pcutit
 # sub declinat polo localit pcutit pcutit pcutit
 stellat 2 0 Edm #

die & excessus qd detrahatur est 3 Edm 17 qm
 q detrahatur si fuit pte 3 Edm 21 qm iam fuit
 q pte est q tunc stelle due pte quibz passat sup dco
 postea ipas stellat sup que denuat pte locum 26 Edm

¶ Octavo q excessus die detrahatur a iudice 6 pte m
 iudicio qd die dco q iudice ad fute detrahatur a iudice
 stellat 2 pte qd qd detrahatur stelle pte qd pte
 3 Edm 34 qm pte ne de detrahatur 36 Edm 41
 qm

¶ Nono opz mte dco qd distantia subitp mte
 iudice & mte dco 3 Edm 12 qm dco q mte q
 mte pte qmte stellat pte qd pte qd stelle due dco
 qd pte qd mte quibz dco concludit qd qd stelle pte
 ne pte mte dco 2 ne pte qd pte declinat stellat pte
 qd dco pte pte alio stellat qd pte qd qd stellat
 quia ad mte dco pte pte

¶ Confirmatio canonis ut cognoscatur tempus
 comae stellat

¶ Consideratio prima qm qua pte celi quia
 stellat futura est qd stella pte mte dco pte
 q declinat pte qd pte sup dco quia tunc stellat est
 qd dco pte pte Consideratio 2 qd stella pte
 qd est pte mte qd dco pte pte tunc stellat quibz
 Consideratio 3 qd pte declinat pte dco qd stella
 pte qd pte qd pte pte stellat quibz
 Consideratio qd qd pte declinat pte dco pte
 qd stella pte mte pte qd dco pte pte quibz

¶ Confirmatio canonis ut cognoscatur hora & tpe

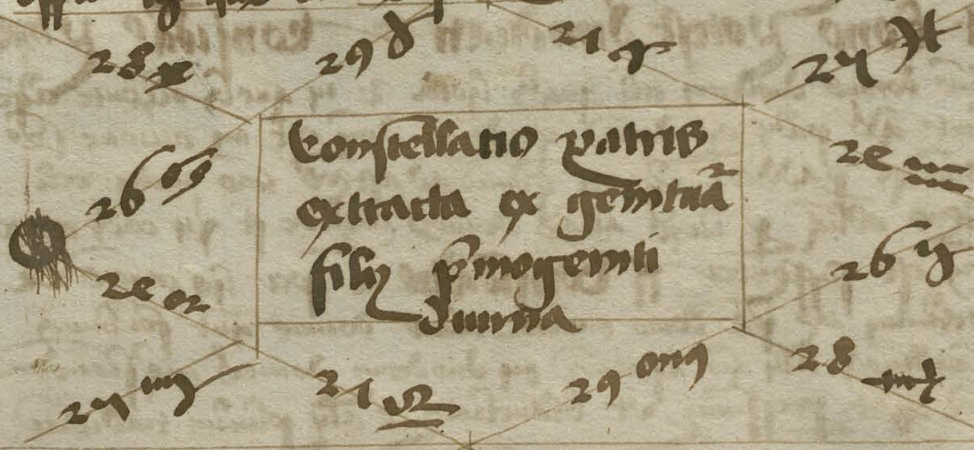
quare dictas duas stellas pmo qz pte qtu poli localu
 pte & entitit clauis sup dny postea illas stellas quam
 clauis autem cura ad e b gradum et tan qtu addit
 ad qtu istos pmo pte pte tali ordine pcedat aut
 qtu pte ad dny pmo duas distantias a pmo pte
 pa & pmo pte 11 gradum 10 qtu pa 80 gradum
 24 qtu pte itaqz pte a pmo pte dny dny
 tra pte 14 qtu pte at 30 pte qz dny alias duas
 distantias a pa pte 8 3 gradus 34 qtu pa
 pte 80 gradum 21 qtu pte pte a pmo pte dny
 pte 3 gradum 22 qtu pte at 30 qtu dny duas
 qtu pte & pte pte qtu & qtu pte pte qz
 pte duas pte pte pte 3 gradum 14 qtu
 pte qz pte pte qtu 3 pte 21 qtu
 & en pte pte 8 qtu & qtu pte 39 at pte
 qtu 80 qtu qz dny & pte pte 24 en 34 & pte
 3 80 2 qtu dny & pte pte 1 qtu & en pte
 pte 11 qtu pte addit ad e b gradum ad clauis
 poli localu sup dny pte pte & at pte 80 gradum
 14 qtu pte en qtu pte pte qz pte pte qz
 pte pte pte pte 11 gradum 21 qtu
 a pte 2 pte 8 3 gradum 34 qtu & en pte
 pte 80 gradum 21 qtu pte qz dny en pte pte
 poli localu pte 11 qtu & pte pte 11 gradum
 21 qtu quam pte pte ad addit pte pte pte
 pte pte 8 2 gradum 31 qtu tanta itaqz at
 pte pte pte a pte pte pte & pte pte
 pte pte pte pte pte pte pte pte pte
 pte pte pte pte 14 2 gradum 14 qtu pte
 pte pte pte 10 gradum 18 qtu pte qz
 pte pte pte pte ad illud pte & pte pte pte 10

Gradus cuncti & qd aspeo solis in q 1 Bdm 38 qm
quany subitio q aspeo pudy celi aadate 360 Gradus
si uat fuit machet clougo solis a mndre 332 Gradus
Leo qmbo Rono q hac clougoz dde x 17 & opat qd
22 & 11 qm fufacte a mndre qd fit quito pteas
dand duas pms II & dictis sequit hoc drom
Qd he due pteas pte aut quoy quifet mo pmo a he q
enipit in die aiali pte pte pte a pte enipit in die a qd
pnt manifestu q q declinabilis ad cu ay cu cap declinabilis
pnt pte mte in talay pntum & cap pte pte qd a
pndiano curat cu iate in cap dnd pntum pte e o Bdm
& q 1 qmbo pte pte si cu declinabilis ad mte in tali
pntum sub pte lnd quoyz in curat sub pte pntum
& o Bdm & q 1 qm

II Cano vige pms qrtus de duodenn dms
celi credoe & quo ex gemitua filios & mane
pnmogemti extrahitur qstellato celi ex qua
status patrum fatus & amicos in malo
et bono potest dmdicari :2 Confidao pma
Quo domus duodenn celi qualz hora & in quolz orizonte uget
fuit qd pudy q deca est domus dny qd in canone pte
Quo q paddyz qmpta pntum ad aspeo has mady celi
aspeo obia q dno alias domus enipit pte in cap alue
dny qd pntum II Confidao & pte hq canis re
doctum q pte domus curat alias domus qnt pntum
quodumay alu qd aspona cu duodenn domus enipione
pntum hnt pntum ut blanchum & alu plndu tradidat

vxoris &
morum
& alias dms
#

II Consideratio 3. Ascende p[ro]posito & aq[ua] g[e]n[er]is cogito sup[er]
 quidam annos d[omi]ni si aliis domos d[omi]ni q[uod] putat
 voluit & quic[un]q[ue] illi ordine m[er]ito d[omi]ni m[er]ito a[sc]e[n]s
 obliquas aq[ua] g[e]n[er]is a[sc]e[n]s m[er]ito aq[ua] annos d[omi]ni &
 sit a[sc]e[n]s aq[ua] figur[et] 28 annos m[er]ito a[sc]e[n]s obliqu[us] p[er] 114
 Edm[undus] & 2 aq[ua] a qua a[sc]e[n]s obliqu[us] p[er] subtrahe[re] 30
 Edm[undus] m[er]ito 84 Edm[undus] & 2 aq[ua] p[er] a[sc]e[n]s obliqu[us] 12
 domus & d[omi]ni d[omi]ni a 28 Edm[undus] g[e]n[er]is & 2 aq[ua]
 si it[em] ab a[sc]e[n]s obliqu[us] p[er] domus subtrahe[re] 30 g[e]n[er]is m[er]ito
 a[sc]e[n]s obliqu[us] 44 Edm[undus] & 2 aq[ua] p[er] a[sc]e[n]s obliqu[us] vident[ur] domus
 cui d[omi]ni d[omi]ni 29 Edm[undus] t[em]p[or]is 2 aq[ua] si it[em] ab a[sc]e[n]s
 obliqu[us] vident[ur] domus subtrahe[re] 30 Edm[undus] m[er]ito a[sc]e[n]s obliqu[us]
 it[em] d[omi]ni domus 24 Edm[undus] & 2 aq[ua] cui d[omi]ni d[omi]ni 21 Edm[undus]
 aq[ua] & 1 aq[ua] si it[em] sup[er] a[sc]e[n]s obliqu[us] a[sc]e[n]s addit[ur] 30 Edm[undus]
 quib[us] a[sc]e[n]s obliqu[us] d[omi]ni domus 1 & 4 Edm[undus] & 2 aq[ua] cui
 d[omi]ni d[omi]ni 22 Edm[undus] t[em]p[or]is 34 aq[ua] si it[em] addit[ur] 30 Edm[undus]
 sup[er] a[sc]e[n]s obliqu[us] & p[er] 22 domus quib[us] a[sc]e[n]s obliqu[us]
 & p[er] 30 domus 1 & 4 Edm[undus] & 2 aq[ua] cui d[omi]ni d[omi]ni
 24 Edm[undus] & 2 aq[ua] it[em] & a[sc]e[n]s figur[et] ali[is] m[er]ito &
 op[er]o it[em] quib[us] domus p[er] a[sc]e[n]s alius domus p[er] d[omi]ni obliqu[us]



¶ **Consulatio** etiam astrologi et hy qui gentium hoc
et ratione hominum futurum dixerunt de futuris filij pinguat statum
pacis et cordi utrum et fortiter pinguat quam ratione solitaria
de pinguat et quanto sup ysaia dicitur illud in pe comit
hy pe tunc ratione pinguat sup dicitur tunc in qd est hoc
actum de illa pinguat et pinguat qd pinguat tunc et
hy pinguat pinguat quid deditur ut tunc hy actus dedit
complem sit id orac qd pinguat **Consulatio** yta
Ostendit pinguat sup duo pinguat et pinguat actus et sic hy
tunc filij pinguat pinguat tunc hy actus pinguat sup et
pinguat hy pinguat sup in tunc pinguat tunc qd pinguat
pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat
et pinguat dicitur pinguat at si at pinguat pinguat pinguat
pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat
pinguat **Consulatio** sexta Ostendit pinguat sup duo ratione
et de et tunc et pinguat actus et qd pinguat pinguat
pinguat hy pinguat et pinguat pinguat et pinguat pinguat
filij pinguat at **Consulatio** septima tunc de gentia
filij pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat
si pinguat et pinguat pinguat tunc tunc pinguat pinguat
pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat
ordine pinguat et actum pinguat pinguat pinguat pinguat
filij pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat
pinguat et de pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat
pinguat pinguat pinguat et actum pinguat in tunc et pinguat pinguat
pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat pinguat
et pinguat pinguat de tunc hy pinguat pinguat in pinguat
etc dicitur in pinguat pinguat ab astrologis doctoribus pinguat
pinguat

¶ **Ut** ante hy canones et rei processus

[illegible]

[illegible]

domos alia ~~quodam~~ / deinde domus p^{ri}ma 21 Et duo ante et
 quintum videlicet domus 29 Gradus 2 quintum t^{er}cium p^{ri}ma duo
 deinde domus 28 Sed et quintum gradus p^{ri}ma secundum domus
 22 Sed 34 quintum loci p^{ri}ma t^{er}cie domus 24 Sed et
 quintum ultimum Et h^{ic} d^{icitur} d^{icitur}

**¶ Canon vigesimus et quatuor de significatoribus ad locum
 posuimus in signis successione artificiosa di
 recte**

¶ Consideratio prima dicitur non s^{ed} ad h^{oc} c^{on}tra et est est
 gradus c^{on}tra c^{on}tra qui d^{icitur} a loco fontis d^{icitur} ad
 locum ad que d^{icitur} d^{icitur} hoc s^{ed} quod s^{ed} d^{icitur} est p^{ri}ma
 et locum ad que d^{icitur} d^{icitur} s^{ed} q^{uod} est p^{ri}ma d^{icitur} q^{uod} est
 est p^{ri}ma d^{icitur} d^{icitur} v^{er}o s^{ed} locum v^{er}o est ad est
 est locum ad est est q^{uod} d^{icitur} est locum v^{er}o est
 est est **¶ Consideratio 2** d^{icitur} d^{icitur} est p^{ri}ma
 astrologie d^{icitur} est p^{ri}ma est p^{ri}ma est p^{ri}ma p^{ri}ma
 est p^{ri}ma v^{er}o est p^{ri}ma p^{ri}ma v^{er}o p^{ri}ma v^{er}o
 est p^{ri}ma est est v^{er}o est p^{ri}ma p^{ri}ma est p^{ri}ma
 est p^{ri}ma d^{icitur} est ad est est p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma
 est p^{ri}ma q^{uod} est est v^{er}o p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma
 p^{ri}ma est p^{ri}ma p^{ri}ma est est p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma
 p^{ri}ma est v^{er}o p^{ri}ma est p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma
 v^{er}o est p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma
 est est d^{icitur} d^{icitur} p^{ri}ma **¶ Consideratio 3** p^{ri}ma
 est p^{ri}ma est est / d^{icitur} est p^{ri}ma est p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma
 domus loci 29 v^{er}o est est ad locum p^{ri}ma est p^{ri}ma
 p^{ri}ma h^{ic} est p^{ri}ma 30 est est d^{icitur} p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma
 loci 29 p^{ri}ma est v^{er}o ad d^{icitur} est p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma
 v^{er}o est d^{icitur} p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma est ad locum
 est est in que est est loci 29 p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma
 d^{icitur} p^{ri}ma d^{icitur} est est d^{icitur} d^{icitur} p^{ri}ma p^{ri}ma

II Consideratio quia loci ei qd amon qd qd qui pmo se
offert ei opam hq aut a pte ditionis qui ut de eis
allodij pmo de p pmo vult ei eundem & b loci illi
digne ne placita qd ei tñ dno ut loci ylati ne pte
vite aut alij qd ut loci pte fortis ingreſſo pte
ne emortuū pte ei aqro alio pte loci pte de
p q loci p digne gla pmo & exaltatū aq pte ad
hno

II Consideratio yta loci qd ei amon qd ad
que digne pte ut ei emortuū pte de pte vite pte
loci pte ne appetit aq etia ne appetit pte loci pte
ne ad appetit pte ne appetit & loci aq pte ylati qd
p ad illa loci pte dno dno & loci qd ei pte
exaltatū & pte aq pte q ad dno dno pte
vite pte pte exaltatū ne digne pte ei exaltatū
& pmo pte loci aq digne pte ad mte pte
ibi pte pte ne vte ne dno pte pte pte qd
magna exaltatū pte pte pte pte pte pte

II Consideratio oia loci pte ne placita
qd ei tñ loci qd pte ut ylati pte ne aq pte
& pte vite pte pte pte & loci aq qd pte pte
fortis ne emortuū pte loci pte ne pte pte pte
pte pte & exaltatū loci at aq ad pte pte
vite & pte pte pte pte pte pte pte pte
loci aq ad aq pte pte pte pte pte pte
pte pte pte pte pte pte pte pte pte
pte pte pte pte pte pte pte pte pte
& vte ad aq pte pte ne aq appetit pte ne pte
pte pte pte pte pte pte pte pte pte
pte pte pte pte pte pte pte pte pte

II Consideratio septima pte qd pte ditionis ad
pate pte ne pte qd pte pte ne pte
a pte

[illegible]

II Regula ducorum hys regulis consi-
atur prima regula Si flos dicitur et ei magis est
fuit tunc asper et in subiecto sunt ab asperibus rati
pmissore suo loci illi ad que non ita placida dicitur flos
dicitur quodammodo emittit tunc in magis dicitur
pore tot ad vite rati dicitur **Cautione** si asper flos
emittit subiecti non possit ab asperibus flos tunc rati
volutio 36 o Bdm flos dicitur et flos flos subiecto

Exemplum pono qd huius sit ylahy ad emittit et per
ei dicitur ei yto qd huius et flos flos apph flos ei
dicitur qd pmissore dicitur huius ad flos flos pmissore qd flos
hanc asper flos dicitur qd huius pmissore flos flos yto qd
aqh et per 31 Bdm 23 qd ab asperibus rati
pmissore flos dicitur qd flos 31 Bdm 28 qd 2

Regula 2 si flos
magis de flos tunc ei asper rati subiecto ab asperibus
pmissore ei loci illi ad que huius ita placida dicitur
et ei flos magis dicitur dicitur **Exemplum**

Si flos ei angulo tunc ei asper rati flos 12 qd 173
30 qd asper rati pmissore flos 22 o Bdm 14 qd 30
subiecto flos ei flos emittit 10 2 Bdm 14 qd

II Regula tertia Si flos et ylahy ei asper flos
tunc flos subiecto asper ei obo qd asperibus obliquus
emittit et flos dicitur Bdm dicitur **Exemplum**

pono qd huius sit flos ut ylahy et per ei asper
flos ei yto qd huius asper ei loci obliquus flos 33 o Bdm
22 qd Si qd pmissore et apph magis flos dicitur
pmissore et per asper ad obo 3 28 Bdm 31 qd
subiecto flos emittit ei flos 18 Bdm 9 qd qui
flos dicitur flos qd huius rati

intra a deper for accipit r1 denag poli boad p
dly pofit qd pofit

Regula Ita si stor fuit in eade huc fubtili
aq deper obliqua a deper obliqua pmissio e quod
p9 submoz euasit at dng dntat **Compligra**
pono q huc fit huc qlych & aq deper fuit
12 Edm 12 aya deper fuit ad ole pmissio id
lon ad que q dng fuit 13 e B 22 aya p9 submoz
euasit p9 dntat 22 ay 10 huc p regule ad aliq
stor fuit in aquo auro

Regula Ita si stor eo fuit in aquo alio dntat
in p9 qd aq deper aq ab auro euasit p aq
denag p9 q deper fuit p ab auro euasit
10 3 Edm 29 aya f quod deper a euasit
ad euasit euasit euasit auro euasit p9
Edm denag poli boad fuit auro fuit euasit
p9 fuit p9 q deper obliqua fuit p9 fuit
ad euasit huc auro p9 p9 q stor eo q latitudo p9
aser obliqua 30 0 B 21 aya 30 q euasit p9 fuit
obliqua pmissio ad auro denag poli & pono q p9
3 3 e Edm 31 aya eo q subtili aser obliqua
fuit q aser obliqua pmissio & p9 fuit ad auro
quasit & euasit in p9 21 B 40 aya

Regula Ita si stor fuit in eade ali dntat apud
q deper fuit aq & aq deper pmissio q ei
p9 q deper poli boad fuit auro p9 fuit
p9 auro p9 si nulla latitudo habet vel p9 vndam
p9 latitudo habet dntat p9 deper obliqua
fuit q deper obliqua pmissio euasit dntat p9
& quasit p9 pono q deper auro fuit q
in p9 fuit p9 110 B 30 ay auro deper

si q fuit
p9 fuit
p9 fuit
p9 fuit
p9 fuit

ad euasit
uag poli

ori

ad euasit p9 fuit p9 fuit

¶ Consideratio quarta Si pmissor ex ipse fiat & quoniam
 ad latitudinem vtriusque hinc aspectus obas pmissor sit aspectus
 obliquus sit ad latitudinem vtriusque hinc & sit tunc aspectus
 pmissor ab aspectibus obliquis sit & quoniam sit sit
 pmissor dicitur tunc pmissor dicitur **¶ Consideratio quinta**
 Si pmissor autem autem dicitur dicitur hinc dicitur pmissor
 pmissor & ex sit sit sit & dicitur pmissor & dicitur
 aspectus sit & dicitur autem hinc dicitur **¶ Consideratio sexta**
 dicitur oia Si pmissor ex ipse dicitur sit sit sit
 de dicitur pmissor pmissor sit sit sit sit sit
 & pmissor sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit
 obas si pmissor ab aspectibus obliquis sit si ex tunc
 dicitur sit & dicitur dicitur pmissor dicitur **¶ Consideratio septima**
 Si pmissor ex ipse dicitur sit sit sit sit sit
 de dicitur pmissor pmissor sit sit sit sit sit
 sit & pmissor sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit
 sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit
 obliquis sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit
 si pmissor sit & pmissor sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit
¶ Consideratio octava circa istos duos ca
 nones nota inquit nubali in abro
 suas naturam in pmissor ad primo
 Athazu id est dicitur Gradus solis
 in pmissor sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit
 sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit
 forme sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit
 sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit
 magister sit & pmissor sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit sit

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Et sic 6^o ad que vult dicto duo q^ulato q^u duo
at 24 vult ad etu **Considatio**
Si distantia p^{ro}ter a p^{ro}ducau d^oglio p^{ro}ter t^ue p^{ro}ter r^oglo
descriptio obliqua p^{ro}ter x octauu aug p^{ro}ter latue eo q^uat
v^ol^o p^{ro}ter v^ol^o p^{ro}ter latue habet q^u illa descriptio p^{ro}ter
m^ol^o aduq^u t^ufactu^o x ad p^{ro}ducau m^ol^o aduq^u t^ufactu^o q^uat
q^u totu ad que dicto t^ue duo q^ulato vult x t^ue d^o ca^uone

Canon vigesimo Romae docet compo
nere tabulam posuom Benetalem a
tipmaquq^z gradib^z ad 60 inclusue

Considatio prima Quatuor s^ut tabule p^{ro}ter
p^{ro}ter a m^ol^o p^{ro}ter d^o m^ol^o p^{ro}ter x quas m^ol^o d^ouatio
p^{ro}ter 60 d^o p^{ro}ter p^{ro}ter p^{ro}ter p^{ro}ter una q^u latue
x 2 d^o p^{ro}ter x latue x 1 d^o p^{ro}ter p^{ro}ter x latue x 2 d^o p^{ro}ter
p^{ro}ter x latue q^u p^{ro}ter q^u tal^o s^unt p^{ro}ter q^u ante q^u x x
p^{ro}ter m^ol^o p^{ro}ter v^ol^o **Considatio secunda** Quatuor

q^uat^uor m^ol^o p^{ro}ter d^o p^{ro}ter p^{ro}ter p^{ro}ter latue
p^{ro}ter m^ol^o p^{ro}ter tal^o p^{ro}ter non s^unt p^{ro}ter v^ol^o p^{ro}ter
q^uat^uor tal^o p^{ro}ter p^{ro}ter latue ad que q^u p^{ro}ter q^u p^{ro}ter
tal^o x p^{ro}ter v^ol^o p^{ro}ter p^{ro}ter p^{ro}ter latue p^{ro}ter p^{ro}ter
collat^o tal^o v^ol^o q^u p^{ro}ter p^{ro}ter m^ol^o p^{ro}ter p^{ro}ter q^u p^{ro}ter
x alia que p^{ro}ter m^ol^o p^{ro}ter latue p^{ro}ter tal^o p^{ro}ter v^ol^o tal^o
p^{ro}ter que p^{ro}ter x 2 d^o p^{ro}ter latue p^{ro}ter p^{ro}ter latue
p^{ro}ter x 1 x 2 d^o p^{ro}ter tal^o p^{ro}ter p^{ro}ter que q^u x 1
p^{ro}ter latue p^{ro}ter p^{ro}ter latue v^ol^o x 2 alia q^u x 2

p^{ro}ter x d^o alia p^{ro}ter tal^o p^{ro}ter p^{ro}ter **Considatio**
tertia Si p^{ro}ter p^{ro}ter quatuor tal^o p^{ro}ter v^ol^o p^{ro}ter latue
p^{ro}ter p^{ro}ter p^{ro}ter tal^o no habet p^{ro}ter ad p^{ro}ter p^{ro}ter latue
q^u p^{ro}ter p^{ro}ter p^{ro}ter p^{ro}ter tal^o p^{ro}ter p^{ro}ter q^u

1847

It cannot be denied that the
new building is a great
improvement on the old one.

The first of these is the fact that the
 second of these is the fact that the
 third of these is the fact that the
 fourth of these is the fact that the
 fifth of these is the fact that the
 sixth of these is the fact that the
 seventh of these is the fact that the
 eighth of these is the fact that the
 ninth of these is the fact that the
 tenth of these is the fact that the

1840

The image shows a page from a manuscript, likely a liturgical book, featuring a large, ornate initial 'A' in red ink. The text is written in a Gothic script, with the main body in black ink and the initial in red. The text is arranged in two columns, with the left column being the main text and the right column containing a smaller, possibly marginal, text. The parchment is aged and shows some staining and wear.

[The following text is a transcription of the handwritten manuscript page shown in the image above.]

[illegible]

Ja mar ana qui sup or dera tly 2 uno
aly tlyua p pema octo viginti

diuina qsdant p auctu pntibz outi in mepibz anti 2
diebz an auctua pto d qe ooy 6 a p d pto
mensura

Ad intelligendam profectioz mensuraz et
quo inueniatur t quid significet in auctibz

nati Ad consideratio prima Nam solue q 3 64 dictu
istat q huc t ex qre f huc pty dunda t B ei
fms ei quate vatur 28 dia t ei qdno emetit unq
dia qui qtz 28 qm d qd addit qm qe d'ano solue
ad 28 qm d vatur 28 qm qm ad dudu t B ei quate
vatur due G 2 in qdno emetit 2 qe quas p emetit
t 60 vatur qm 180 qm q1 p adda eq q d pte
ei ei su vatur 22 q qm 1 ad dunda t B ei quate
vatur tly 11 t ei qdno emetit 8 que p emetit t 60
vatur t 80 t p ca dunda t B ei quate vatur 36 q 2
t ei quate adque emetit 12 t p adda unq ad 2 p d
vatur t habet 31 2 q qm ad pms t fms em
fms d 28 G 2 q 11 2 31 q pte t fms
t fms tabulat sub titulo tabella emetit pfectioz emet
qntu p adda mdeat ad qm dunda fms t oip am solue
t q qntu 36 q dia q q e 1 qm

Canon de profectio mensura calculada

cu pfectioz emetit qm emet emet uoluep vt qm
q pntat auctu fms dudo 1 e 3 8 dote pte die
mura G qta qto dno p q emetit 2 pnt qz ei qe emetit
pt ei 24 qm pnt vato pte pfectioz qz qm 24 pnt
ad septiaz diuiz qm qntu qy dno 1 e 8 qm dote
fms qm fac qm qe t quot dno ab dno au dote pnt
q qm fms dno 1 e 6 t est ad qm tnt qm pnt
diuiz qm qntu ad qm diuiz vto pte pfectioz emetit
Quatit at qy qe t dno qm qe ano co pnt consider
ad pte diuiz mura qui d au dno emetit

Ad intelligendam profectioz mensuraz et
quo inueniatur t quid significet in auctibz
nati

*Vet pua da a pua au off ut a pa die pua off et de natie ud vchonep
illu dicy concludendi*

[illegible]

Popoz ppa sic quatuor uel qd 6 quot dies sunt a palatio
 am. uenit ppa a pa die Januarij usqz ad 1^{ma} diei Julij ad ppa uis habet
 et a ppa adu usqz ad finem Junij sunt 181 dies qd in dies ppa uenit
 1 dies superfluo 3^o Julio ad quem uis sic ppa uenit
 plus uenit dia 188 qui sic adu a ppa adu 188
 a pa Januarij usqz ad septima diei Julij et sic dia
 colla ut dicit 6 188 dia

¶ Oultre ce lxxj en suato sz lxxj a p^{re} am^{er} est
en d^{re} enluee nate sz 6 y d^{re} 7 6 1^{re} a^{re}
a lxxj q^{re} 6 a p^{re} am^{er} 1 8 6 1 1^{re} en p^{re} am^{er}
d^{re} July quod 6 lxxj ad q^{re} 1^{re} p^{re} am^{er} sz a 1 8 8
sublat^{re} f^{re} am^{er} 1 2 2 d^{re} 1 8 6 1^{re} a^{re} d^{re}

[illegible]

¶ Huius habitationis pro dictis suis ipsius decessat dicto lueritq. duxit pater & q. 17 apud

a dicty hore 2 cyte in habite sz 122 dicty 18 hore
 40 cyte 2 cyte in habite 10 d 9 9 cy 39 232
 ver ear mpo p fawalis eluty 60 mpo p fawalis elut
 v qth spm a signo p fawalis anue sz a 20 p m cyro
 et vet cy 20 p m cyro

[Handwritten manuscript page showing dense Latin text in a Gothic script, likely from a liturgical or legal document.]

¶ Quod hec profectio mensura sit Regula
calculata deinde potest per continuationem
et exterior profectio mensure quolibet die
qz ad diem postea ad septimam die Julij
a primo evolutionis naturalem qz sunt octo die
maris h. y. astro 10

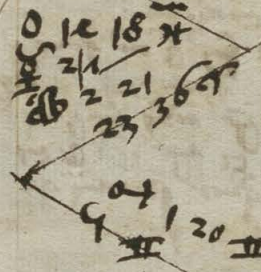
Consuetudo prima ut videlicet coram personis iudicantibus
 habeantur ad hoc totum anni sub hoc habet duodecim clauis
 p[re]dicta q[ue] sunt o[mn]i die curie p[er] 7. 16. 10. 12. 14. 16. 18. 20. 22. 24. 26. 28. 30. 32. 34. 36. 38. 40. 42. 44. 46. 48. 50. 52. 54. 56. 58. 60. 62. 64. 66. 68. 70. 72. 74. 76. 78. 80. 82. 84. 86. 88. 90. 92. 94. 96. 98. 100. 102. 104. 106. 108. 110. 112. 114. 116. 118. 120. 122. 124. 126. 128. 130. 132. 134. 136. 138. 140. 142. 144. 146. 148. 150. 152. 154. 156. 158. 160. 162. 164. 166. 168. 170. 172. 174. 176. 178. 180. 182. 184. 186. 188. 190. 192. 194. 196. 198. 200. 202. 204. 206. 208. 210. 212. 214. 216. 218. 220. 222. 224. 226. 228. 230. 232. 234. 236. 238. 240. 242. 244. 246. 248. 250. 252. 254. 256. 258. 260. 262. 264. 266. 268. 270. 272. 274. 276. 278. 280. 282. 284. 286. 288. 290. 292. 294. 296. 298. 300. 302. 304. 306. 308. 310. 312. 314. 316. 318. 320. 322. 324. 326. 328. 330. 332. 334. 336. 338. 340. 342. 344. 346. 348. 350. 352. 354. 356. 358. 360. 362. 364. 366. 368. 370. 372. 374. 376. 378. 380. 382. 384. 386. 388. 390. 392. 394. 396. 398. 400. 402. 404. 406. 408. 410. 412. 414. 416. 418. 420. 422. 424. 426. 428. 430. 432. 434. 436. 438. 440. 442. 444. 446. 448. 450. 452. 454. 456. 458. 460. 462. 464. 466. 468. 470. 472. 474. 476. 478. 480. 482. 484. 486. 488. 490. 492. 494. 496. 498. 500. 502. 504. 506. 508. 510. 512. 514. 516. 518. 520. 522. 524. 526. 528. 530. 532. 534. 536. 538. 540. 542. 544. 546. 548. 550. 552. 554. 556. 558. 560. 562. 564. 566. 568. 570. 572. 574. 576. 578. 580. 582. 584. 586. 588. 590. 592. 594. 596. 598. 600. 602. 604. 606. 608. 610. 612. 614. 616. 618. 620. 622. 624. 626. 628. 630. 632. 634. 636. 638. 640. 642. 644. 646. 648. 650. 652. 654. 656. 658. 660. 662. 664. 666. 668. 670. 672. 674. 676. 678. 680. 682. 684. 686. 688. 690. 692. 694. 696. 698. 700. 702. 704. 706. 708. 710. 712. 714. 716. 718. 720. 722. 724. 726. 728. 730. 732. 734. 736. 738. 740. 742. 744. 746. 748. 750. 752. 754. 756. 758. 760. 762. 764. 766. 768. 770. 772. 774. 776. 778. 780. 782. 784. 786. 788. 790. 792. 794. 796. 798. 800. 802. 804. 806. 808. 810. 812. 814. 816. 818. 820. 822. 824. 826. 828. 830. 832. 834. 836. 838. 840. 842. 844. 846. 848. 850. 852. 854. 856. 858. 860. 862. 864. 866. 868. 870. 872. 874. 876. 878. 880. 882. 884. 886. 888. 890. 892. 894. 896. 898. 900. 902. 904. 906. 908. 910. 912. 914. 916. 918. 920. 922. 924. 926. 928. 930. 932. 934. 936. 938. 940. 942. 944. 946. 948. 950. 952. 954. 956. 958. 960. 962. 964. 966. 968. 970. 972. 974. 976. 978. 980. 982. 984. 986. 988. 990. 992. 994. 996. 998. 1000. 1002. 1004. 1006. 1008. 1010. 1012. 1014. 1016. 1018. 1020. 1022. 1024. 1026. 1028. 1030. 1032. 1034. 1036. 1038. 1040. 1042. 1044. 1046. 1048. 1050. 1052. 1054. 1056. 1058. 1060. 1062. 1064. 1066. 1068. 1070. 1072. 1074. 1076. 1078. 1080. 1082. 1084. 1086. 1088. 1090. 1092. 1094. 1096. 1098. 1100. 1102. 1104. 1106. 1108. 1110. 1112. 1114. 1116. 1118. 1120. 1122. 1124. 1126. 1128. 1130. 1132. 1134. 1136. 1138. 1140. 1142. 1144. 1146. 1148. 1150. 1152. 1154. 1156. 1158. 1160. 1162. 1164. 1166. 1168. 1170. 1172. 1174. 1176. 1178. 1180. 1182. 1184. 1186. 1188. 1190. 1192. 1194. 1196. 1198. 1200. 1202. 1204. 1206. 1208. 1210. 1212. 1214. 1216. 1218. 1220. 1222. 1224. 1226. 1228. 1230. 1232. 1234. 1236. 1238. 1240. 1242. 1244. 1246. 1248. 1250. 1252. 1254. 1256. 1258. 1260. 1262. 1264. 1266. 1268. 1270. 1272. 1274. 1276. 1278. 1280. 1282. 1284. 1286. 1288. 1290. 1292. 1294. 1296. 1298. 1300. 1302. 1304. 1306. 1308. 1310. 1312. 1314. 1316. 1318. 1320. 1322. 1324. 1326. 1328. 1330. 1332. 1334. 1336. 1338. 1340. 1342. 1344. 1346. 1348. 1350. 1352. 1354. 1356. 1358. 1360. 1362. 1364. 1366. 1368. 1370. 1372. 1374. 1376. 1378. 1380. 1382. 1384. 1386. 1388. 1390. 1392. 1394. 1396. 1398. 1400. 1402. 1404. 1406. 1408. 1410. 1412. 1414. 1416. 1418. 1420. 1422. 1424. 1426. 1428. 1430. 1432. 1434. 1436. 1438. 1440. 1442. 1444. 1446. 1448. 1450. 1452. 1454. 1456. 1458. 1460. 1462. 1464. 1466. 1468. 1470. 1472. 1474. 1476. 1478. 1480. 1482. 1484. 1486. 1488. 1490. 1492. 1494. 1496. 1498. 1500. 1502. 1504. 1506. 1508. 1510. 1512. 1514. 1516. 1518. 1520. 1522. 1524. 1526.

~~391~~
296

que est una g'duo & q' e 2 & vult 26 g'duo y e q' 10
2 ad duas decem quatuordecim 29 ad p'm ad ali' 34 g'duo
34 ad 68 die quatuordecim p'venerit p'f' ad 24 g'duo
p' addo p'venerit p'f' ad 24 g'duo
vult ar' p' die septima quatuordecim p' octava & vult 0 g'duo
40 q' 16 & 28 & cu' ar' addo ad v'p'f' y'tu' n'f'
vult p' 1a die ad undecim p'f' ad 24 g'duo
q' 20 & 2 vult p' 2a die addo p'f' ad 24 g'duo
die p' 3 vult p' 3a die addo p'f' ad 24 g'duo
48 q' 20 & 2 ar' quatuordecim p'f' ad 24 g'duo
vult p' quatuordecim ad 24 g'duo
28 & p'f' ad 24 g'duo
ago habet q' p'f' ad 24 g'duo
q' p'f' ad 24 g'duo
& p'f' ad 24 g'duo
24 g'duo lib' & vult p'f' ad 24 g'duo

Ad profecutionem diuinam per totum annum
commendant tali ordine procede Cum quo quid
et actus dictos et subitaneos quod dicitur in actibus p^r 186
actus 40 et p^r 186 Insuper talia p^rfecte diuine et curantur
10 6 73 6 32 2 9 6 q^d adde Anno 29 ad 24 6
duo lⁱceq^t con p^rfecte diuine lⁱce solu p^rfecta die eueny &
vult p^r 12 die 4 g^rdu 43 Actus 32 2 signi uⁿ
p^r 9 a p^r additae porcos p^rfecte diuine ad p^rfectos diuinas
septie dia vult p^rfecto diuina p^r octa die q^d q^d at pro
p^rfecte diuine p^r 6 42 6 7 2 3 & vult 19 g^rdu
26 6 26 2 equum de q^dmabe p^r totu annu & quadimad
fui fua 6 p^rfecto diuina c^requeuna & diuina ex g^rdu solu
sic ei g^rdu ap^rte euey o^rti p^rfecte & ei g^rdu luc flay p^r

~~593~~
297



~~21 1 43 111
 4 111
 110 sort
 23 36 $\frac{\sqrt{2}}{4}$ 111 02
 48 2 21 $\frac{\sqrt{2}}{4}$~~

[illegible]

Roy fit 5 mils 2 mils 1/2 mils 1/4 mils 1/8 mils 1/16 mils 1/32 mils 1/64 mils 1/128 mils 1/256 mils 1/512 mils 1/1024 mils 1/2048 mils 1/4096 mils 1/8192 mils 1/16384 mils 1/32768 mils 1/65536 mils 1/131072 mils 1/262144 mils 1/524288 mils 1/1048576 mils 1/2097152 mils 1/4194304 mils 1/8388608 mils 1/16777216 mils 1/33554432 mils 1/67108864 mils 1/134217728 mils 1/268435456 mils 1/536870912 mils 1/1073741824 mils 1/2147483648 mils 1/4294967296 mils 1/8589934592 mils 1/17179869184 mils 1/34359738368 mils 1/68719476736 mils 1/137438953472 mils 1/274877906944 mils 1/549755813888 mils 1/1099511627776 mils 1/2199023255552 mils 1/4398046511104 mils 1/8796093022208 mils 1/17592186044416 mils 1/35184372088832 mils 1/70368744177664 mils 1/140737488355328 mils 1/281474976710656 mils 1/562949953421312 mils 1/1125899906842624 mils 1/2251799813685248 mils 1/4503599627370496 mils 1/9007199254740992 mils 1/18014398509481984 mils 1/36028797018963968 mils 1/72057594037927936 mils 1/144115188075855872 mils 1/288230376151711744 mils 1/576460752303423488 mils 1/1152921504606846976 mils 1/2305843009213693952 mils 1/4611686018427387904 mils 1/9223372036854775808 mils 1/18446744073709551616 mils 1/36893488147419103232 mils 1/73786976294838206464 mils 1/147573952589676412928 mils 1/295147905179352825856 mils 1/590295810358705651712 mils 1/1180591620717411303424 mils 1/2361183241434822606848 mils 1/4722366482869645213696 mils 1/9444732965739290427392 mils 1/18889465931478580854784 mils 1/37778931862957161709568 mils 1/75557863725914323419136 mils 1/151115727451828646838272 mils 1/302231454903657293676544 mils 1/604462909807314587353088 mils 1/1208925819614629174706176 mils 1/2417851639229258349412352 mils 1/4835703278458516698824704 mils 1/9671406556917033397649408 mils 1/19342813113834066795298816 mils 1/38685626227668133590597632 mils 1/77371252455336267181195264 mils 1/154742504910672534362390528 mils 1/309485009821345068724781056 mils 1/618970019642690137449562112 mils 1/1237940039285380274899124224 mils 1/2475880078570760549798248448 mils 1/4951760157141521099596496896 mils 1/9903520314283042199192993792 mils 1/19807040628566084398385987584 mils 1/39614081257132168796771975168 mils 1/79228162514264337593543950336 mils 1/158456325028528675187087900672 mils 1/316912650057057350374175801344 mils 1/633825300114114700748351602688 mils 1/1267650600228229401496703205376 mils 1/2535301200456458802993406410752 mils 1/5070602400912917605986812821504 mils 1/10141204801825835211973625643008 mils 1/20282409603651670423947251286016 mils 1/40564819207303340847894502572032 mils 1/81129638414606681695789005144064 mils 1/162259276829213363391578010288128 mils 1/324518553658426726783156020576256 mils 1/649037107316853453566312041152512 mils 1/1298074214633706907132624082305024 mils 1/2596148429267413814265248164610048 mils 1/5192296858534827628530496329220096 mils 1/10384593717069655257060992658440192 mils 1/20769187434139310514121985316880384 mils 1/41538374868278621028243970633760768 mils 1/83076749736557242056487941267521536 mils 1/166153499473114484112975882535043072 mils 1/332306998946228968225951765070086144 mils 1/664613997892457936451903530140172288 mils 1/1329227995784915872903807060280344576 mils 1/2658455991569831745807614120560689152 mils 1/5316911983139663491615228241121378304 mils 1/10633823966279326983230456482242756608 mils 1/21267647932558653966460912964485513216 mils 1/42535295865117307932921825928971026432 mils 1/85070591730234615865843651857942052864 mils 1/170141183460469231731687303715884105728 mils 1/340282366920938463463374607431768211456 mils 1/680564733841876926926749214863536422912 mils 1/1361129467683753853853498429727072845824 mils 1/2722258935367507707706996859454145691648 mils 1/5444517870735015415413993718908291383296 mils 1/10889035741470030830827987437816582766592 mils 1/21778071482940061661655974875633165533184 mils 1/43556142965880123323311949751266331066368 mils 1/87112285931760246646623899502532662132736 mils 1/174224571863520493293247799005065324265472 mils 1/348449143727040986586495598010130648530944 mils 1/696898287454081973172991196020261297061888 mils 1/1393796574908163946345982392040522594123776 mils 1/2787593149816327892691964784081045188247552 mils 1/5575186299632655785383929568162090376495104 mils 1/11150372599265311570767859136324180752990208 mils 1/22300745198530623141535718272648361505980416 mils 1/44601490397061246283071436545296723011960832 mils 1/89202980794122492566142873090593446023921664 mils 1/178405961588244985132285746181186892047843328

| profecto a loco d | profecto ab apete | profecto a for | profecto a loco o |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 1 ^{us} Januarius 12 13 d | 1 42 d | 8 19 H | 11 42 oz |
| 2 ^{us} Januarius 12 13 II | 9 46 II | 10 21 F | 19 46 oz |
| 3 ^{us} Januarius 14 15 II | 11 1 II | 11 24 F | 21 1 oz |
| 4 ^{us} Januarius 14 32 oz | 9 44 oz | 10 14 d | 19 40 uny |
| 5 ^{us} Januarius 14 36 oz | 10 42 oz | 11 19 d | 20 42 uny |
| 6 ^{us} Januarius 11 38 oz | 12 46 oz | 13 21 II | 22 46 oz |
| 7 ^{us} Januarius 18 42 oz | 14 1 oz | 14 24 II | 24 1 oz |
| 8 ^{us} Januarius 19 40 uny | 14 48 uny | 14 23 oz | 24 48 ony |
| 9 ^{us} Januarius 20 44 uny | 16 3 uny | 16 21 oz | 26 3 ony |
| 10 ^{us} Januarius 22 48 oz | 18 4 oz | 18 24 oz | 28 4 unt |
| 11 ^{us} Januarius 23 40 oz | 19 9 oz | 19 33 oz | 29 9 unt |
| 12 ^{us} Januarius 24 48 ony | 20 1 ony | 20 31 uny | 30 1 y |
| 13 ^{us} Januarius 24 42 uny | 21 11 ony | 21 34 uny | 1 11 y uny |
| 14 ^{us} Januarius 21 42 unt | 23 13 unt | 23 31 oz | 3 13 H |
| 15 ^{us} Januarius 28 48 unt | 24 11 unt | 24 31 oz | 4 11 H |
| 16 ^{us} Januarius 29 46 y | 26 19 y | 26 33 ony | 6 19 F |
| 17 ^{us} Januarius 2.4 y | 21 23 y | 21 31 ony | 1 23 F |
| 18 ^{us} Januarius 3 4 H | 28 21 uny | 28 34 unt | 8 21 d |
| 19 ^{us} Januarius 4 9 H | 29 24 uny | 29 34 unt | 9 24 d |
| 20 ^{us} Januarius 6 11 F | 1 24 H | 1 14 F | 11 24 II |
| 21 ^{us} Januarius 1 14 F | 2 29 F | 2 44 uny | 12 29 II |
| 22 ^{us} Januarius 3 14 d | 3 21 d | 3 43 H | 13 21 oz |
| 23 ^{us} Januarius 4 11 d | 4 39 d | 4 41 H | 14 31 oz |
| 24 ^{us} Januarius 11 19 II | 6 33 II | 6 49 F | 16 33 oz |

Quia per prophetiam anni 1584 dicitur per
 per 6 septem & sunt per 6 uny & 6 uny
 per 6 uny & 6 uny & 6 uny & 6 uny
 & 6 uny & 6 uny & 6 uny & 6 uny
 & 6 uny & 6 uny & 6 uny & 6 uny

[illegible][illegible]

[illegible]

me deo etc e ay mva p w rgo pte enot cu fua p 12
 addo mnd p 10 ad pnd p dnd a qe x ero a p x mnd mnd p 10
 addo qe by pua q p qe p o te dnd pnd q ad que dnd p 10
 addo ad pte p 10 vnd pndao w lita q q pte mnd p 10
 haby mnd ad ad ad ay enot pte q mnd pnd p w a pte p
 qe dnd pte pte mnd p 10
 pte mnd w mnd pnd a lora dnd o pte alnd pte p 10
 pte pnd pnd dnd p o p mnd a pte pnd pte mnd p 10
 pte p 10 illa qta dnd pnd p pnd pnd pnd pnd o a lora d
 a pnd pnd pnd pnd pte pte pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd
 ad mnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd
 ut by lora o o pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd
 pte 2 o 23 o 11 pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd pnd

| Declinas | | | | Data | | | |
|----------|----|----|----|------|----|----|-----|
| lora | 9 | 23 | 28 | lora | 22 | 28 | 20 |
| w | 23 | 24 | 8 | w | 7 | 20 | 10 |
| o | 21 | 14 | 11 | o | 23 | 0 | 10 |
| p | 13 | 20 | 1 | p | 17 | 19 | 20 |
| Data | | | | Data | | | |
| lora | 1 | 28 | 2 | lora | 22 | 32 | 2 |
| w | 22 | 19 | 10 | w | 7 | 33 | 10 |
| o | 22 | 40 | 10 | o | 6 | 18 | 10 |
| p | 11 | 20 | 13 | p | 16 | 39 | 22 |
| Data | | | | Data | | | |
| lora | 9 | 21 | 23 | lora | 13 | 32 | 30 |
| w | 23 | 22 | 8 | w | 23 | 21 | 93 |
| o | 21 | 9 | 11 | o | 19 | 21 | 124 |
| p | 13 | 9 | 1 | p | 10 | 18 | 144 |
| Data | | | | Data | | | |
| lora | 2 | 28 | 10 | lora | 18 | 20 | 20 |
| w | 11 | 23 | 1 | w | 22 | 0 | 20 |
| o | 23 | 0 | 18 | o | 22 | 22 | 40 |
| p | 22 | 2 | 11 | p | 22 | 22 | 40 |

71

[illegible]

[Handwritten Latin text, likely a continuation of a legal or administrative document.]

Bⁿ *¶* qda p ppey in felle alget habet p lura ay & 6 10 12 5 6 ay
do dclatay & qz 3 8 0 ay the 30 dca pte in no lora lora pte
anay qly in collay in pppp d qz 6 11 19 d & qz oto in p
mrad an ista 11/20 ay p 11/29 ay an fuf fe 2 8 72 8 24
ay & 14 pppp inay a mrad vatt ay da 44 1 13 hula a qz 24
anay mrad fuf p qua dny dny ay pppp lora 1 p 60 & vatt p p



[illegible]

Ad unumquodque locum ducitur a loco o. autem simpliciter ad aliquem
autem dicitur quod tunc quilibet ad quod unum sit locum ducitur a quod sit
autem o. sit. ite et oritur sit. 8. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 82

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[illegible]

[The following text is a transcription of the handwritten manuscript page shown in the image above.]

[illegible]

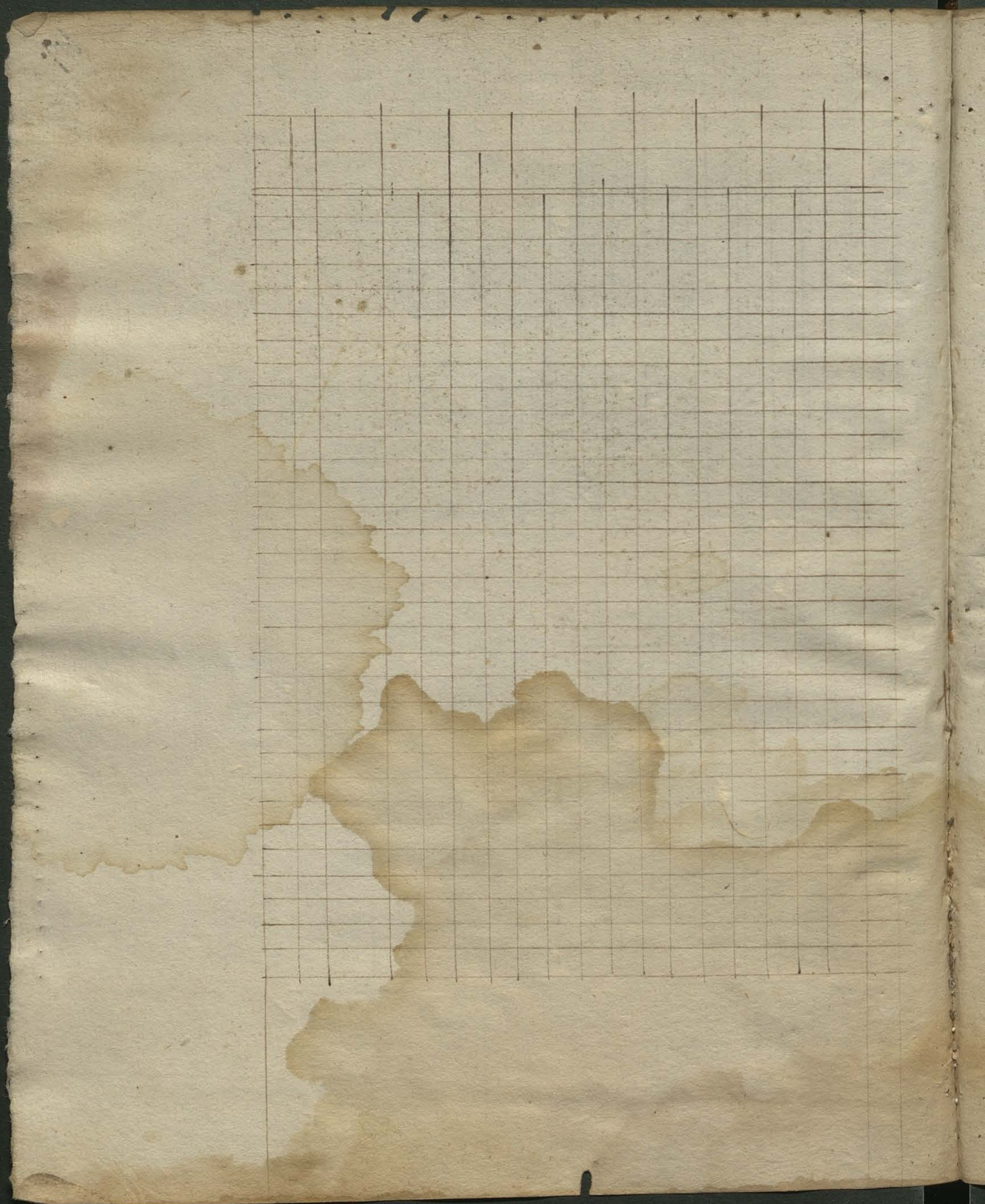
ficut fit cum by p... h... q... d... r... a...
 sup... m... s... p... q... d...
 p... a... s... q... a... s... a...
 e... q... p... q... s... q... a...
 a... s... q... s... a... a...
 m... q... s... m... a... a...
 e... q... s... s... s... q...
 q... a... q... a... e... m...
 l... q... q... a... p... p...
 l... q... p... a... p... p...
 q... q... a... p... a... a...
 f... p... e... h...
 q... v... q... s... p... h...
 s... e... 11 3 13 m... s...
 a... a... e... p... a... a...
 e... 41 22 2 v... 8 22 q... a...
 e... v... 3 13 1 1 1 1 1 1
 v... q... s... ut a... p...
 v... 13 13 1 1 1 1 1 1
 p... s... s... s... s...
 e... a... q... s... s...
 e... m... s... v... m...
 v... e... e... p... v...
 ad... s... a... p...
 q... p... s... m... s...
 v... m... 23 1 1 1 1 1 1
 d... q... d... e... s...
 e... s... a... 3 38 1 1 1 1
 a... e... a... 3 44 1 1 1 1
 v... m... s... 9 44 s... s...
 44 e... m... s... s...
 44 s... e... s... s...
 m... s... 22 a... s...
 22 s... e... s... s...
 p... p... s... s...
 m... s... e... s... s...
 s... p... s... s... s...

Quo ad emendat. Item p[ro]p[ri]etate anime l[icet] o[mn]i a p[er]p[et]uo a p[ro]p[ri]etate
It[em] quod p[ro]p[ri]etate a l[icet] p[ro]p[ri]etate l[icet] d[ic]it[ur] a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate uolunt[ur] a
p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate anime p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate l[icet] d[ic]it[ur] a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate
illud d[ic]it[ur] a p[ro]p[ri]etate ad quod p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate
p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate
p[ro]p[ri]etate quod p[ro]p[ri]etate anime p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate
l[icet] p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate
p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate
a p[ro]p[ri]etate a p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate

Aug.

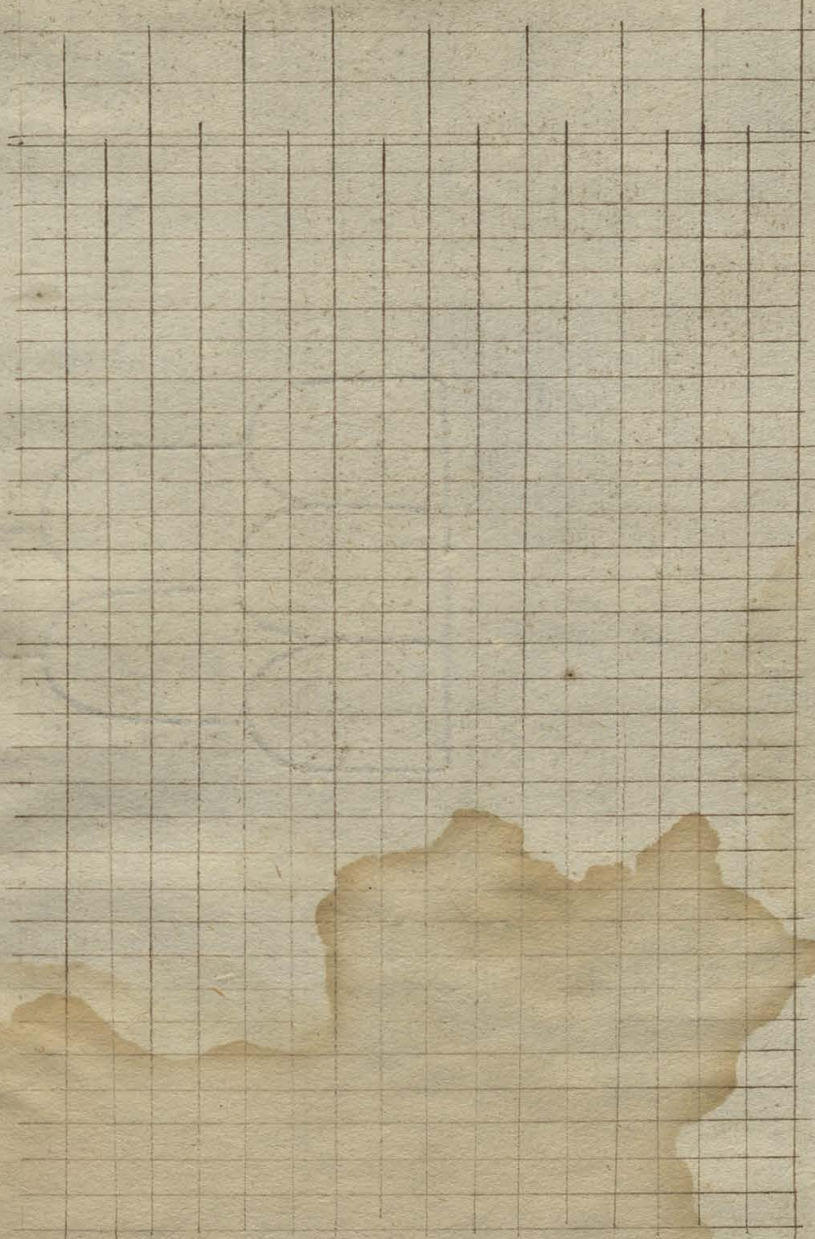
310

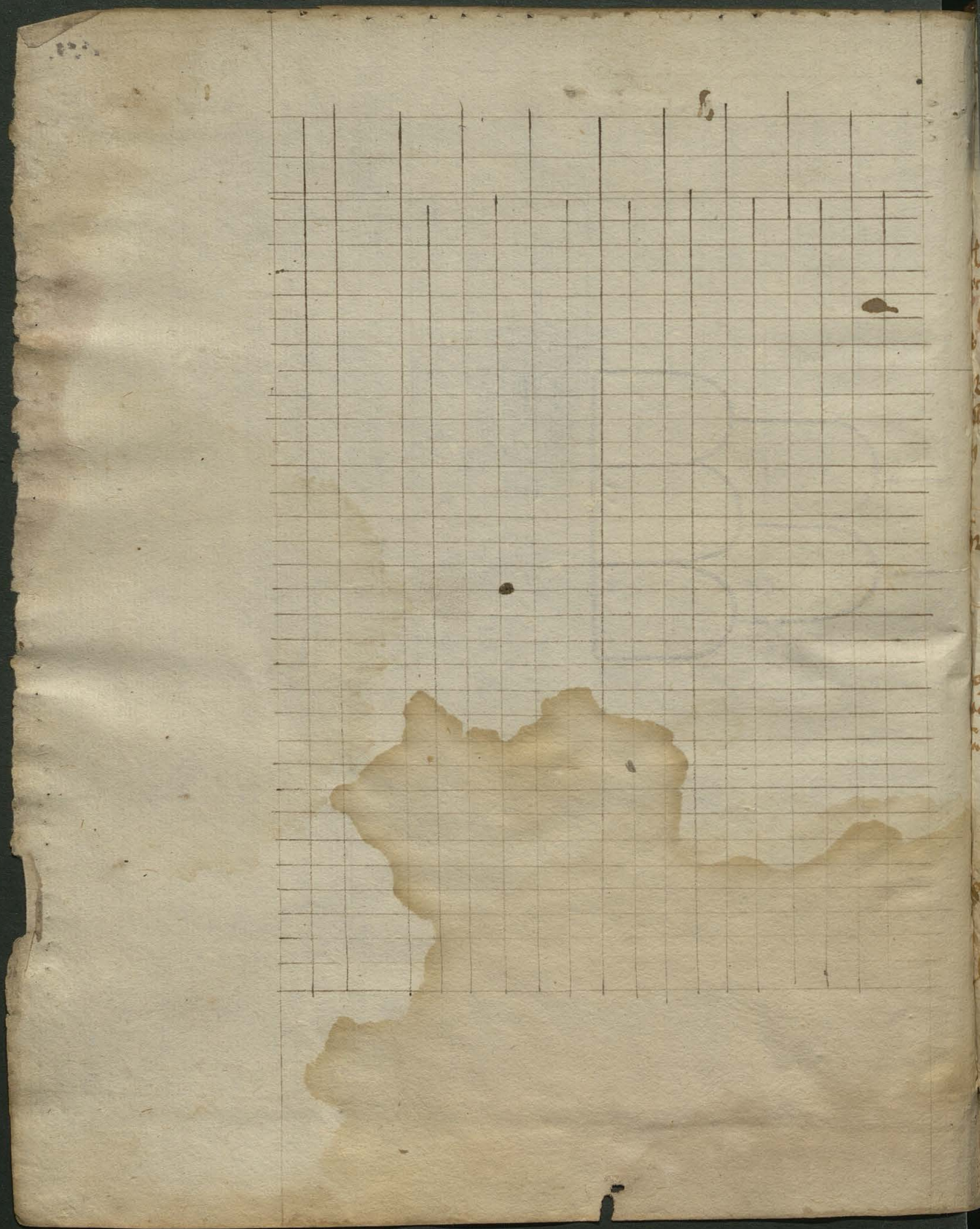




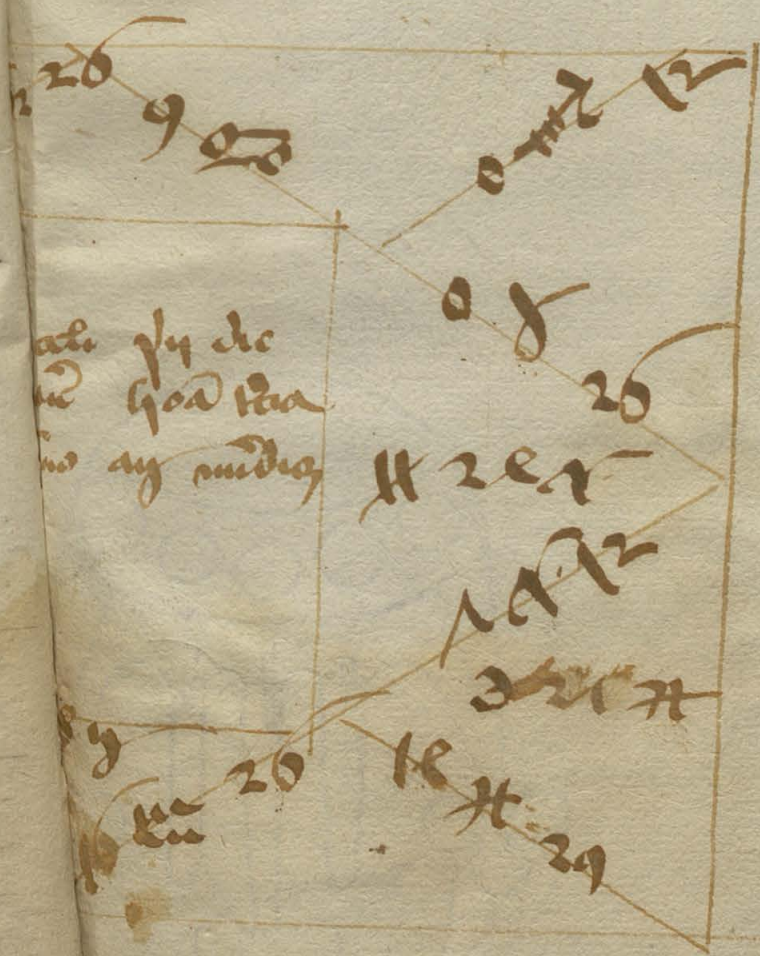
622

311

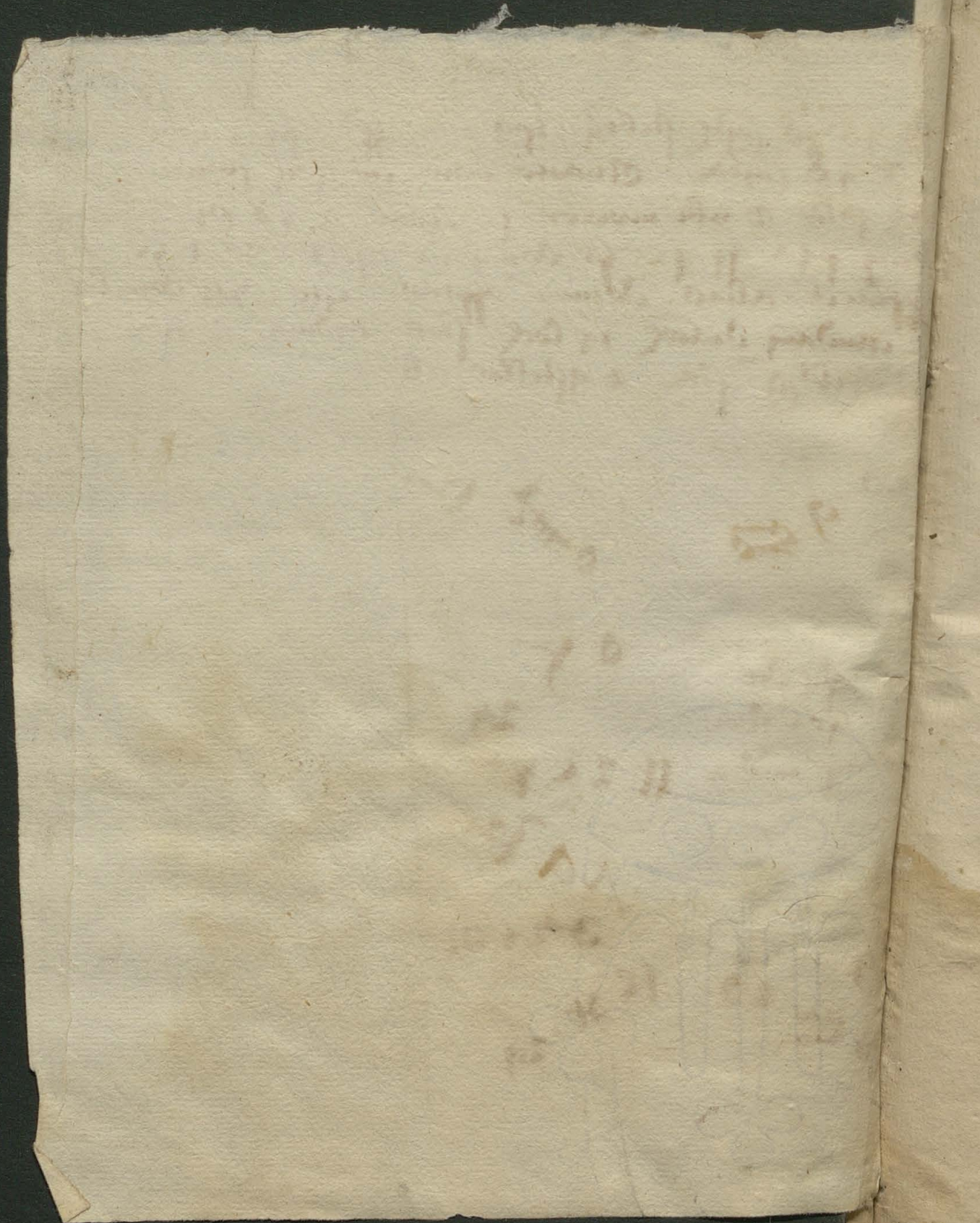




16 8 agt subte tpy tui pth 13 3 qad
 38 agt Quanto extra in qad solis
 hor solis & ubi muer 12 qad & 38 agt
 dom pqa 11 12 p dom ne astet 20 & 30
 p pines alias domum optas qto 24 domib
 eundam ducor in corq fuis ordina & ha
 t qibt 9 fra & stellat celi



ali 24 die
 ne qad tra
 no ay mudiq



1^{ma} & 2^{da} Jun
 2^{da} Jun 2^{da} Jun 11^{da} Jun 14^{da} Jun

Aspectus planetarum ad 3

Inter
Aspectus

1000

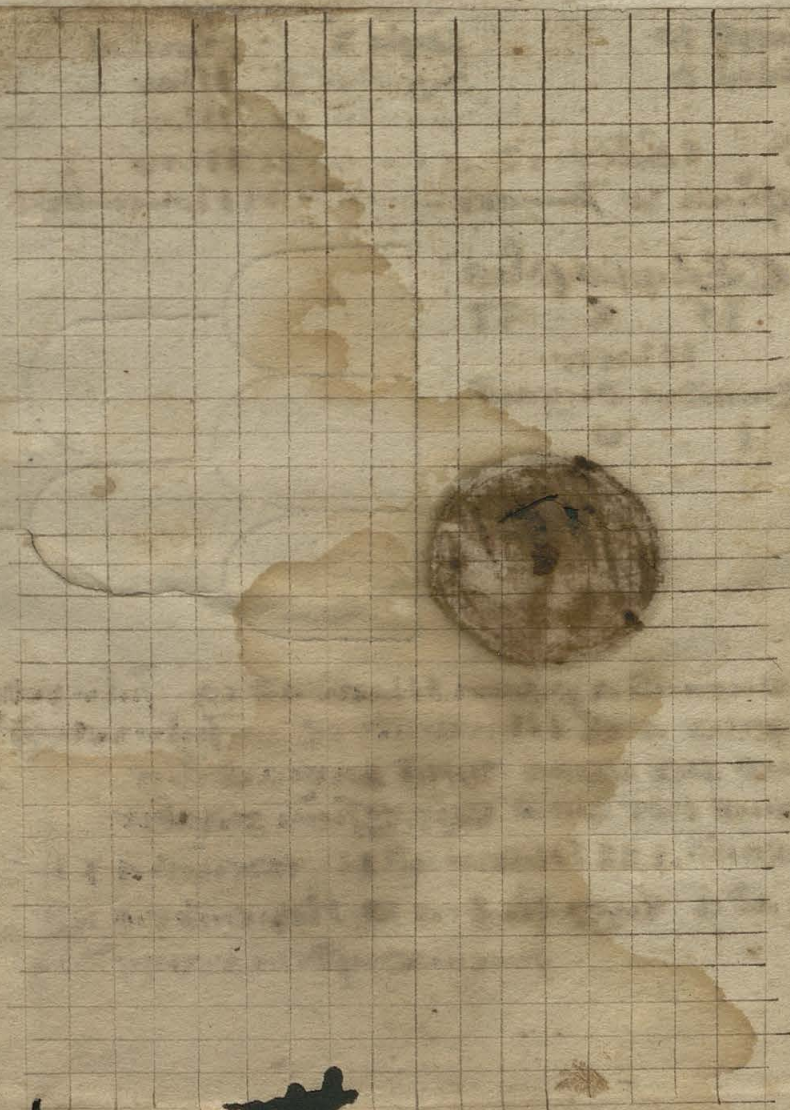
1000
313

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| 4 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| 5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 7 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 9 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 11 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 13 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 15 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 17 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 18 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 19 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 20 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 21 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 22 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 23 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 24 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 25 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 26 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 27 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 28 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 29 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 31 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

In nomine domini amen. Vade per et vlti ego p[er]

In nomine domini amen. Modum et non in debito me et tunc. In nomine domini amen.

314



1 W
Anno Christi domini

1887

Ephemeris

Aureus m^{is} 2

Ciclus solaris 10

Cl^a dominicalis 6

Indic^{io} 3

Intervallu^m 1 hebdo. 1 dies Pentecosta 22

Septuagesima 20 Januarij adventu^m 21 Novembris

Quadragesima¹²⁰ Februarij

Pascha 3 Aprilis

Ascension^e 8 May

Ascensioⁿis 12 May

Trinitas 22 May

Nonembris

Eclipsis solis

16 & 37

Marci

Dimidia duratio

1

0



Saturnus a prima Martij ad 19 Julij retr^{og}

Jupiter a 18 Martij ad 18 Julij retr^{og}

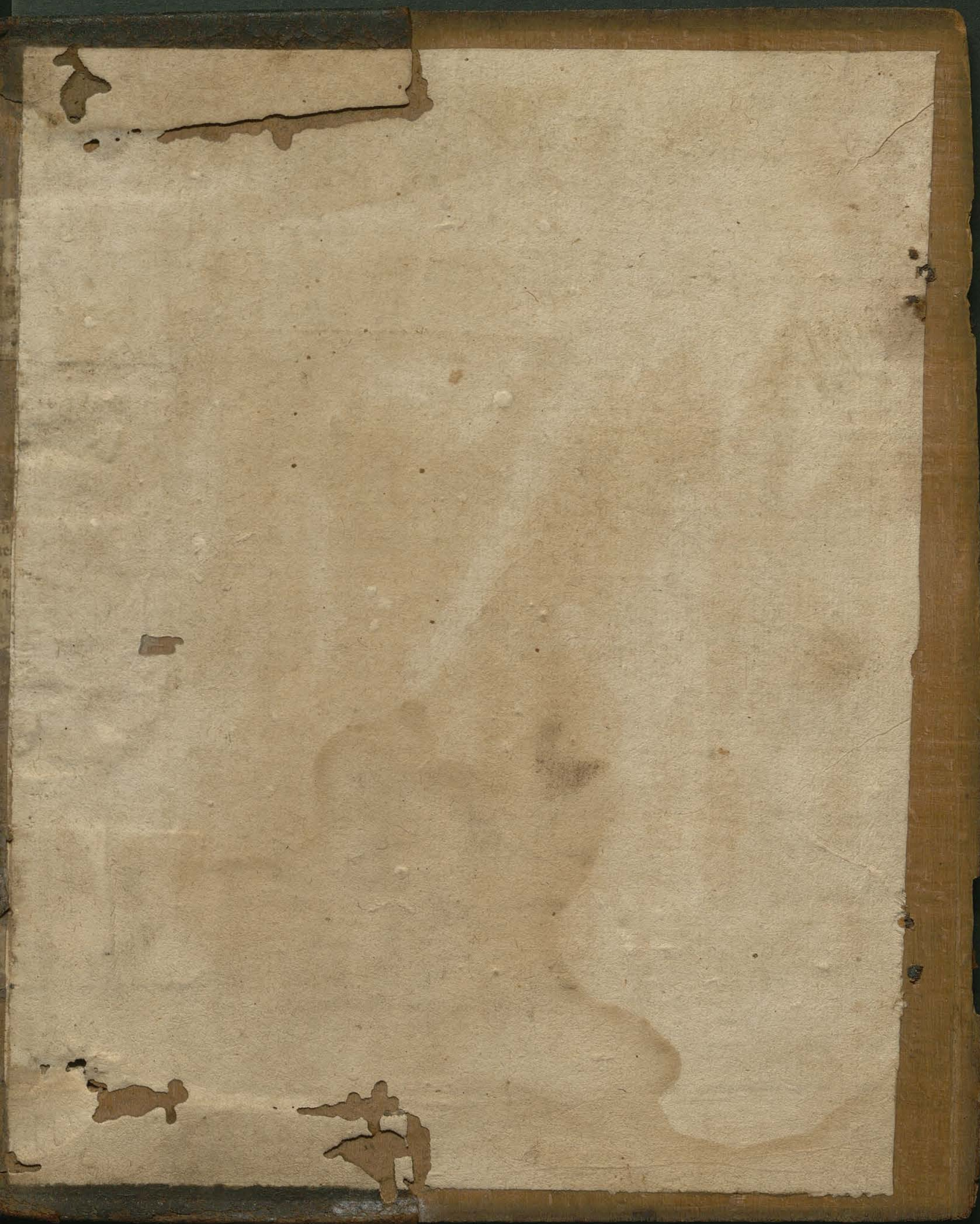
Mars per totum annum progreditur

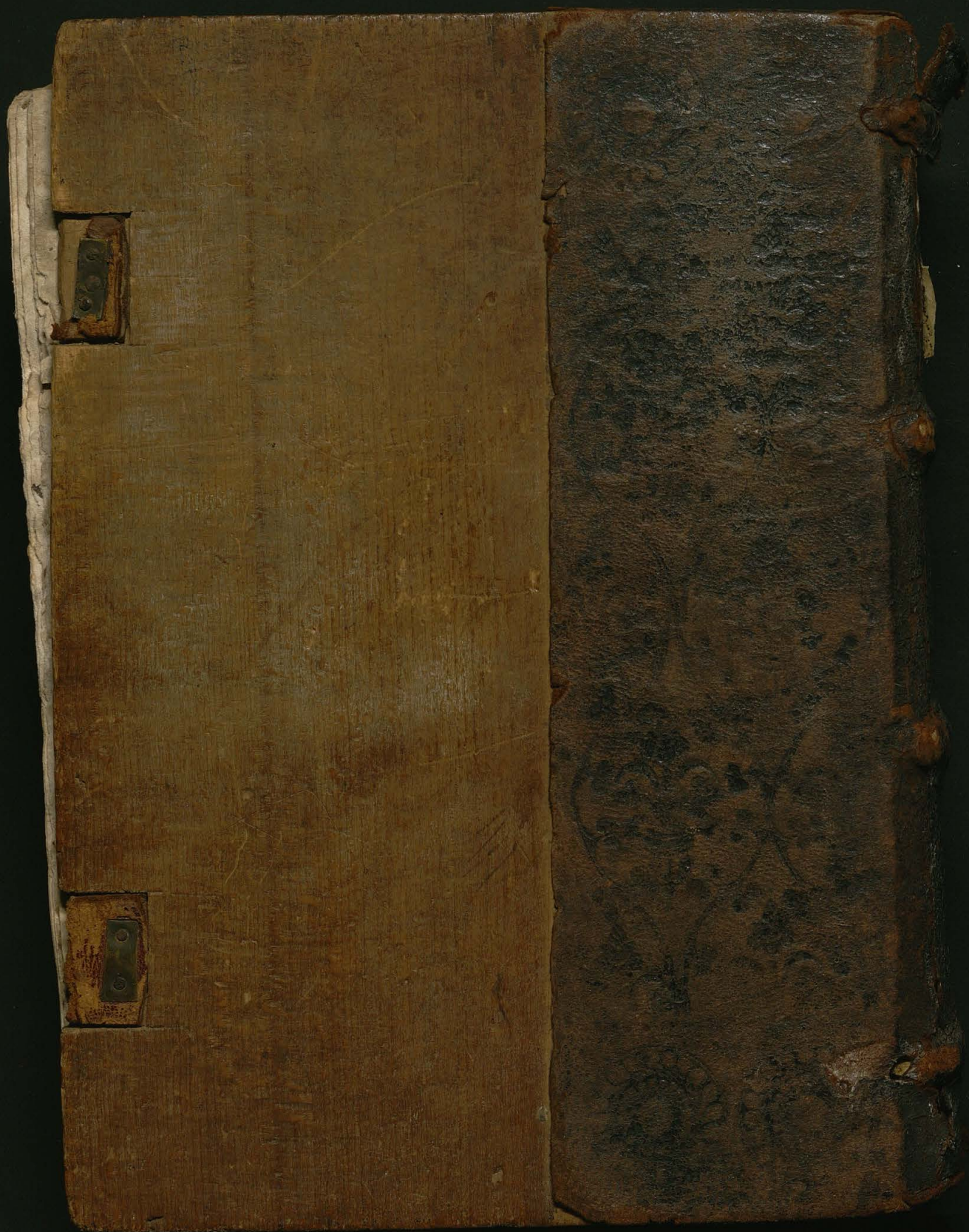
Venus hoc anno regressum citabit

Mercurius a 23 Martij ad 13 Aprilis a 11

Julij ad 8 Augusti 7. a 10 Novembris ad

finem eiusdem retr^{og}





1840